



DS 1 – 3 OCTOBRE 2018

Durée : 50 min

SANS Calculatrice

NOM :

Prénom :

Compétences évaluées	Maitrise insuffisante	Maitrise fragile	Maitrise satisfaisante
CHERCHER - 1-2. S'engager dans une démarche...			
RAISONNER - 4-1. Résoudre des problèmes nécessitant l'organisation de données multiples			
CALCULER - 5-1. Calculer avec des nombres...			
COMMUNIQUER - 6-2. Expliquer sa démarche ou son raisonnement			

Exercice 1

Communiquer

D'après l'Insee (Institut national de la statistique et des études économiques)

Au 1^{er} janvier 2018, la France comptait soixante-sept-millions-cent-quatre-vingt-six-mille-six-cent-trente-huit habitants dont **34 653 485** femmes et 32 533 153 hommes.

Le nombre souligné s'écrit en chiffres :

Le nombre en **gras et italique** s'écrit en lettres :

Le nombre de centaines de milliers chez les hommes est

Dans le tableau suivant, tu trouveras le nombre d'habitants en fonction de leur année de naissance. Complète le tableau en donnant le nombre entier qui précède et le nombre entier qui suit :

	Nombre qui précède	Nombre donné	Nombre qui suit
Personne née en 2017	724 490
Personne née en 2007	845 619
Personne née en 1997	778 200

Exercice 2

Calculer

Compléter les opérations à trous :

$$\begin{array}{r}
 4 \quad . \quad 3 \quad 2 \\
 + \quad 2 \quad 5 \quad 9 \quad . \\
 \hline
 . \quad 4 \quad 3 \quad 0
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 9 \quad 2 \quad 5 \quad 7 \\
 - \quad . \quad . \quad . \\
 \hline
 8 \quad 9 \quad 1 \quad 3
 \end{array}$$

Exercice 3

Raisonner

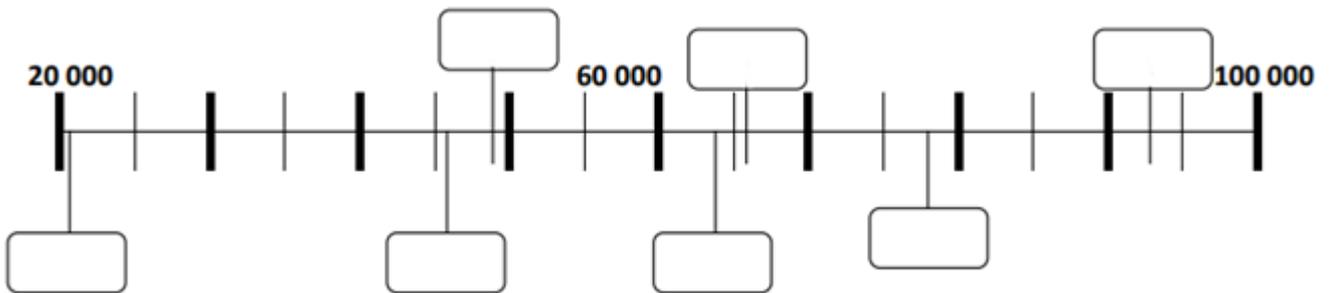
En 2004, 10 pays viennent agrandir l'Union Européenne.

Le tableau ci-dessous indique la superficie, en km², de chacun de ces pays :

Pays (abréviation)	Superficie en km ²
Estonie (EST)	45 225
Hongrie (H)	93 030
Lettonie (LV)	64 500
Lituanie (LT)	65 200
Lituanie (LT)	65 200
Slovaquie (SK)	49 500
Slovénie (SLO)	20 250
Rép. Tchèque (CZ)	78 370



1) Sur l'axe ci-dessous, place les abréviations de chacun de ces pays en fonction de leur superficie:



2) Quel est le pays dont la superficie est la plus proche de 65 000 km² ?.....

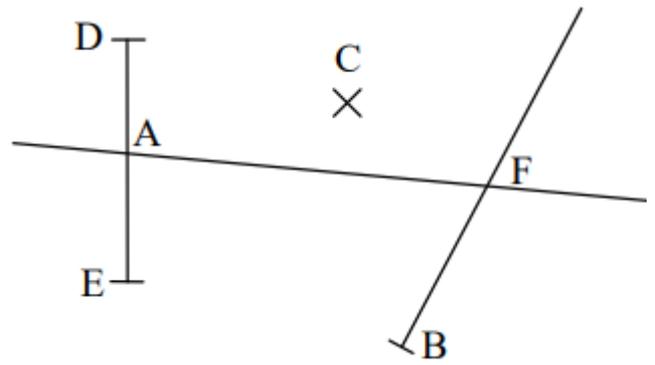
3) Quel est celui dont la superficie est la plus proche de 50 000 km² ?

Exercice 5

Raisonner

Trace les lignes géométriques proposées sur le dessin et donne leur notation dans le tableau :

La droite passant par C et E
La demi-droite d'origine C passant par F
Le segment d'extrémités A et B



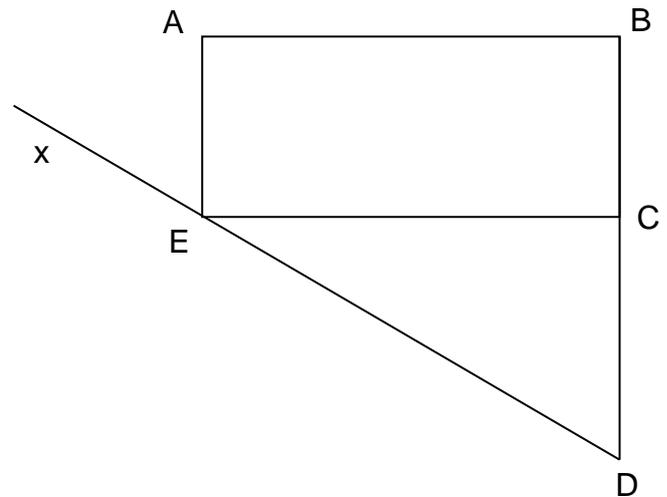
Exercice 6

Raisonner

Observe la figure ci-contre :

1) Complète par le signe \in ou \notin dans les phrases mathématiques suivantes :

- E [Dx)
- D [BC]
- E (BD)
- D [Ex)
- D [Dx)



2) Que peux-tu dire des points B, C et D ?

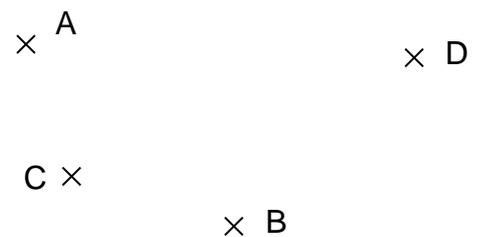
.....

Exercice 7

Raisonner

Construction de 2 points :

- a) Construis le point G tel que $G \in (AB)$ **et** $G \in (CD)$.
- b) Construis le point F tel que les points B, D et F soient alignés **et que** les points A, C et F soient alignés également.



Enigme : BONUS - uniquement si tu as le temps !

Je suis un nombre à 5 chiffres.
 Mon chiffre des dizaines est égal à la somme de ses deux voisins.
 Mon chiffre des unités est la moitié de mon chiffre des centaines.
 Mon chiffre des unités de mille est 6.
 Mon chiffre des centaines est égal à mon chiffre des unités de mille.
 Mon premier chiffre est 3.
 Qui suis-je ?



DS 1 – 3 OCTOBRE 2018

Exercice 1 (sur une copie) Communiquer

D'après l'Insee (Institut national de la statistique et des études économiques)

Au 1^{er} janvier 2018, la France comptait soixante-sept-millions-cent-quatre-vingt-six-mille-six-cent-trente-huit habitants dont **34 653 485** femmes et **32 533 153** hommes.

Ce nombre souligné s'écrit : **67 186 638**

Ce nombre en italique s'écrit en lettres : **trente-quatre-millions-six-cent-cinquante-trois-mille-quatre-cent-quatre-vingt-cinq**

Le nombre de centaines de milliers chez les hommes est **325**

En particuliers, tu trouveras dans le tableau suivant le nombre personnes en fonction de leur année de naissance.

Complete le tableau suivant en donnant le nombre qui précède et le nombre qui suit

	Nombre qui précède	Nombre donné	Nombre qui suit
Personne née en 2017	724 489	724 490	724 491
Personne née en 2007	845 618	845 619	845 620
Personne née en 1997	778 199	778 200	778 201

Exercice 2 (sur le poly) Calculer

Compléter les opérations à trous

$$\begin{array}{r}
 4 \quad \mathbf{8} \quad 3 \quad 2 \\
 + \quad 2 \quad 5 \quad 9 \quad \mathbf{8} \\
 \hline
 \mathbf{7} \quad 4 \quad 3 \quad 0
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 9 \quad 2 \quad 5 \quad 7 \\
 - \quad \quad \mathbf{3} \quad 4 \quad 4 \\
 \hline
 8 \quad 9 \quad 1 \quad 3
 \end{array}$$

Exercice 3 (sur le poly) Raisonnement

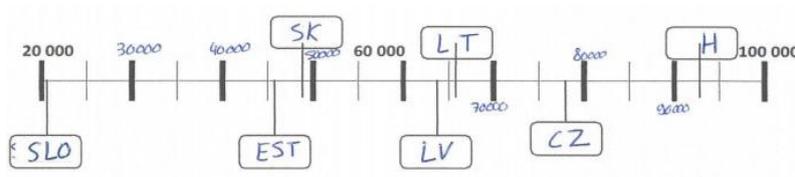
En 2004, 10 pays viennent agrandir l'union Européenne.

Le tableau ci-dessous indique la superficie, en km², de chacun de ces pays :

Pays (abréviation)	Superficie en km ²
Estonie (EST)	45 225
Hongrie (H)	93 030
Lettonie (LV)	64 500
Lituanie (LT)	65 200
Slovaquie (SK)	49 500
Slovénie (SLO)	20 250
Rép. Tchèque (CZ)	78 370



1) Sur l'axe ci-dessous, place les abréviations de chacun de ces pays en fonction de leur superficie :



2) Quel est le pays dont la superficie est la plus proche de 65 000 km² ? **Lituanie**

3) Quel est celui dont la superficie est la plus proche de 50 000 km² ? **Slovaquie**

Exercice 4 (sur une copie)

Chercher

Calculer

Communiquer

Pour son anniversaire, Bianca a choisi comme cadeau un nouvel ordinateur avec de nombreux accessoires.

Elle a un budget de 1500 € offerts par toute sa famille et pense qu'elle pourra garder un peu d'argent pour s'offrir aussi un vêtement.

Elle va dans un magasin d'informatique et choisit une machine qui coûte 1090 € avec écran, clavier et souris.

Elle prend également un scanner à 158 €, un graveur de CD valant 74 € et une imprimante à 102 €.

Quelle somme lui restera-t-il pour son vêtement ?

Coût total du matériel informatique : $1090 + 158 + 74 + 102 = 1424$

Reste pour le vêtement : $1500 - 1424 = 76$

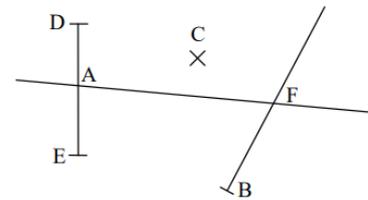
Il restera 76 euros à Bianca pour son vêtement.

Exercice 5 (sur une copie)

Raisonner

Représente les lignes géométriques proposées et donne leur notation :

La droite passant par C et E	(AB)
La demi-droite d'origine C passant par F	[CF)
Le segment d'extrémités A et B	[AB]



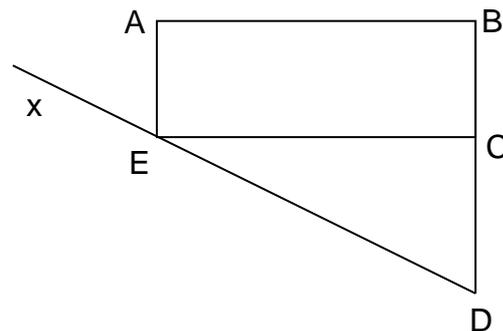
Exercice 6 (sur une copie)

Raisonner

Observe la figure ci-dessous :

a) Complète par le signe \in ou \notin , dans les phrases mathématiques suivantes :

- $E \in [Dx)$
- $D \notin [BC]$
- $E \notin (BD)$
- $D \notin [Ex)$
- $D \in [Dx)$



b) Que peux-tu dire des points B, C et D ?

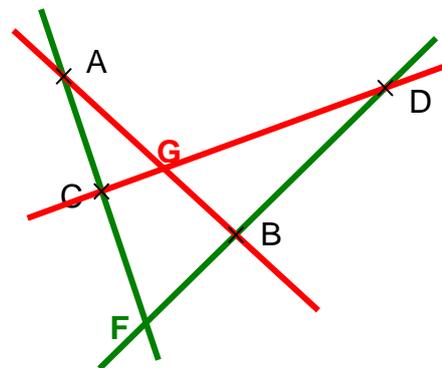
Les points B, C et D sont alignés car ils appartiennent tous à la droite (BC)

Exercice 7 (sur une copie)

Raisonner

Construction de 2 points :

- Construis le point G tel que $G \in (AB)$ et $G \in (CD)$.
- Construis le point F tel que les points B, D et F soient alignés et que les points A, C et F soient alignés également.



Enigme : BONUS uniquement si tu as le temps

- Je suis un nombre à 5 chiffres.
- Mon chiffre des dizaines est égal à la somme de ses deux voisins.
- Mon chiffre des unités est la moitié de mon chiffre des centaines.
- Mon chiffre des unités de mille est 6.
- Mon chiffre des centaines est égal à mon chiffre des unités de mille.
- Mon premier chiffre est 3.



Qui suis-je ? 36 693