

Nom :

Prénom :

**Sujet A**

**Sujet B**

**Ex 1 :** Lors d'une braderie, on peut lire :  
« 6 BD pour 18 €, 13 BD pour 38 € ».  
Les prix sont-ils proportionnels au nombre de BD achetées ? Justifie ta réponse.

**Ex 1 :** Lors d'une braderie, on peut lire :  
« 8 BD pour 32 €, 13 BD pour 48 € ».  
Les prix sont-ils proportionnels au nombre de BD achetées ? Justifie ta réponse.

**Ex 2 :** 125 g de noix de coco coûte 1,60 €.

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

a. Combien Bernard va-t-elle payer pour 500 g de noix de coco ?

b. Avec 8 €, quelle masse de noix de coco Bianca peut-elle acheter ?

**Ex 2 :** 125 g de noix de coco coûte 1,40 €.

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

a. Combien Bernard va-t-elle payer pour 500 g de noix de coco ?

b. Avec 7 €, quelle masse de noix de coco Bianca peut-elle acheter ?

**Ex 3 :** Le prix d'un tissu est proportionnel à son longueur :

|                 |    |     |
|-----------------|----|-----|
| Longueur (en m) | 4  | 7   |
| Prix (en €)     | 64 | $x$ |

- Ecrire l'égalité des produits en croix
- Calculer la valeur de  $x$
- Faire une phrase pour interpréter le résultat

**Ex 3 :** Le prix d'un tissu est proportionnel à son longueur :

|                 |    |     |
|-----------------|----|-----|
| Longueur (en m) | 5  | 7   |
| Prix (en €)     | 65 | $x$ |

- Ecrire l'égalité des produits en croix
- Calculer la valeur de  $x$
- Faire une phrase pour interpréter le résultat

**Sujet A**

**Sujet B**

**Ex 1 :** Lors d'une braderie, on peut lire :  
« 6 BD pour 18 €, 13 BD pour 38 € ».  
Les prix sont-ils proportionnels au nombre de BD achetées ? Justifie ta réponse.  
Les prix ne sont pas proportionnels car  $6 \times 3 = 18$  mais  $13 \times 3 = 39 \neq 38$ .

**Ex 1 :** Lors d'une braderie, on peut lire :  
« 8 BD pour 32 €, 13 BD pour 48 € ».  
Les prix sont-ils proportionnels au nombre de BD achetées ? Justifie ta réponse.  
Les prix ne sont pas proportionnels car  $8 \times 4 = 32$  et  $13 \times 4 = 52 \neq 48$

**Ex 2 :** 125 g de noix de coco coûte 1,60 €.

**Ex 2 :** 125 g de noix de coco coûte 1,40 €.

|              |     |     |     |
|--------------|-----|-----|-----|
| Poids (en g) | 125 | 500 | 625 |
| Prix (en €)  | 1,6 | 6,4 | 8   |

|              |     |     |     |
|--------------|-----|-----|-----|
| Poids (en g) | 125 | 500 | 625 |
| Prix (en €)  | 1,4 | 5,6 | 7   |

**a. Combien Bernard va-t-elle payer pour 500 g kg de noix de coco ?**

On a :  $125 \times 4 = 500$

Donc  $1,6 \times 4 = 6,4$

Donc Bernard doit payer 6,4 € pour 500 g de noix de coco

**a. Combien Bernard va-t-elle payer pour 500 g kg de noix de coco ?**

On a :  $125 \times 4 = 500$

Donc  $1,4 \times 4 = 5,6$

Donc Bernard doit payer 5,6 € pour 500 g de noix de coco

**b. Avec 8 €, quelle masse de noix de coco Bianca peut-elle acheter ?**

On a :  $1,6 + 6,4 = 8$

Donc  $125 + 500 = 625$

Donc Bianca peut acheter 625 g de noix de coco avec 8 €

**b. Avec 7 €, quelle masse de noix de coco Bianca peut-elle acheter ?**

On a :  $1,5 + 6 = 7,5$

Donc  $125 + 500 = 625$

Donc Bianca peut acheter 625 g de noix de coco avec 7€

**Ex 3 :** Le prix d'un tissu est proportionnel à son longueur :

**Ex 3 :** Le prix d'un tissu est proportionnel à son longueur :

|                 |    |   |
|-----------------|----|---|
| Longueur (en m) | 4  | 7 |
| Prix (en €)     | 64 | x |

|                 |    |   |
|-----------------|----|---|
| Longueur (en m) | 5  | 7 |
| Prix (en €)     | 65 | x |

**a. Ecrire l'égalité des produits en croix**

$$x = \frac{7 \times 64}{4}$$

**a. Ecrire l'égalité des produits en croix**

$$x = \frac{7 \times 65}{5}$$

**b. Calculer la valeur de x**

$$x = \frac{7 \times 64}{4} = \frac{448}{4} = \frac{224}{2} = 112$$

**b. Calculer la valeur de x**

$$x = \frac{7 \times 65}{5} = \frac{455}{4} = 91$$

**c. Faire une phrase pour interpréter le résultat**

On peut donc dire que 7 mètres de tissus coûte 112 €

**c. Faire une phrase pour interpréter le résultat**

On peut donc dire que 7 mètres de tissus coûte 91 €