

MatheX

DROITE

Exercice n°1 : (10 points)

Décomposez les nombres ci-dessous en produit de facteurs premiers :

1. $A = 30$	2. $B = 126$
3. $C = 7000$	4. $D = 30 \times 126 \times 7000$

Donnez les fractions ci-dessous sous leur forme irréductible :

5. $E = \frac{30}{126}$	6. $F = \frac{7000}{126}$
7. $G = \frac{30 \times 126}{7000}$	8. $H = \frac{(5^5 \times 3^4)^3}{3^{5^4} \times 25^3}$

9. Donnez le plus petit multiple commun et le plus grand diviseur commun à 126 et 7000:

.....
.....
.....
.....
.....
.....

Exercice n°2 : (5 points)

Trouvez les âges de trois enfants de moins de 18 ans sachant que les âges sont des entiers tous différents dont le produit vaut 1890 :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

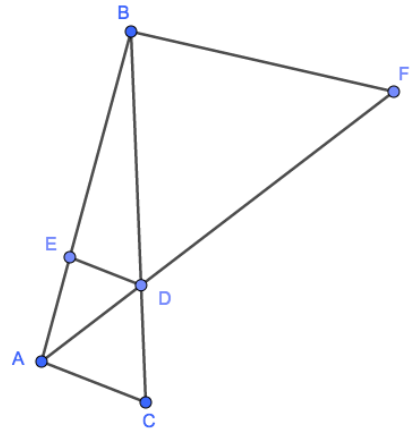
.....

.....

.....

Exercice n°3 : (5 points)

Sur le schéma ci-contre, on sait que $(AC) \parallel (DE)$ et que $AC = 3 \text{ cm}$; $AE = 2 \text{ cm}$; $BE = 4 \text{ cm}$; $BF = 3 \text{ cm}$



1. Trouvez la longueur AE:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. Les droites (DE) et (BF) sont-elles parallèles ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Exercices bonus :

Donnez une méthode à la Thalès pour mesurer la hauteur d'un bâtiment.