

# Fichier 5 de révision (sans correction)

## Exercice 1

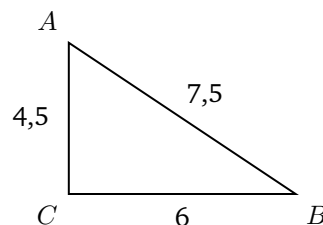
Pour chacune des affirmations suivantes, dire si elle est vraie ou fausse.

On rappelle que toutes les réponses doivent être justifiées.

Affirmation 1 →  $\frac{3}{5} + \frac{1}{2} = \frac{3+1}{5+2}$

Affirmation 2 → Si un produit de cinq facteurs est strictement positif, alors aucun des facteurs n'est négatif.

Affirmation 3 → On donne le triangle suivant.  
ABC est un triangle rectangle.

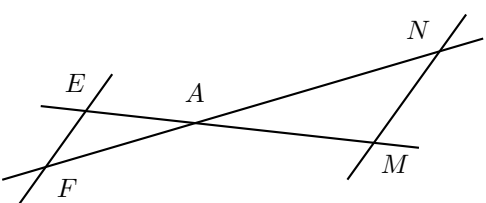
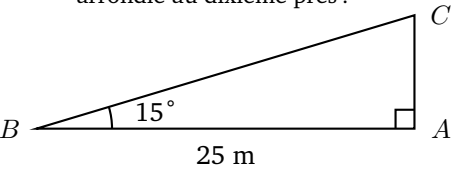


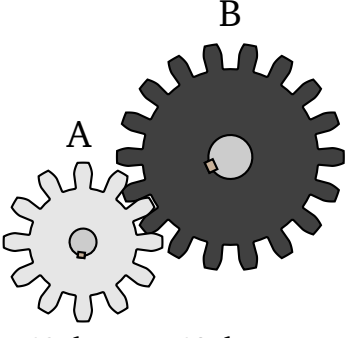
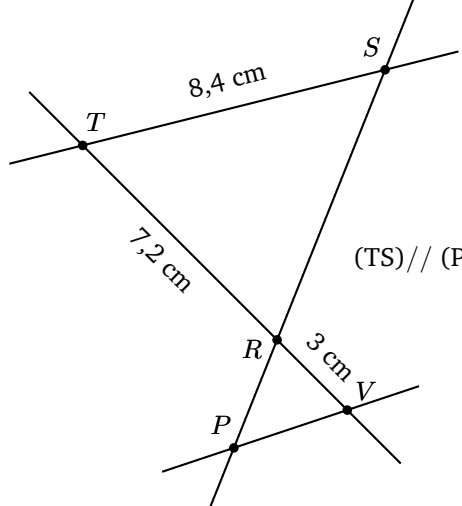
Affirmation 4 → Pour tout nombre  $x$ ,  $(2x + 1)^2 - 4 = (2x + 3)(2x - 1)$

## Exercice 2

Cet exercice est un questionnaire à choix multiples (Q.C.M.)

Pour chaque ligne du tableau, une seule réponse est juste. Sur votre copie, indiquer le numéro de la question et recopier l'affirmation juste. On ne demande pas de justifier.

		Réponse A	Réponse B	Réponse C
1	Lequel de ces nombres est premier ?	2 255	8 191	7 113
2	Le nombre $(-2)^4$ est égal à	16	-8	20 000
3	Sachant que $(EF) \parallel (MN)$ et $EA = 2 \text{ cm}$ ; $AM = 5 \text{ cm}$ ; $EF = 4 \text{ cm}$ , la longueur $MN$ est égale à : 	7 cm	10 cm	1,6 cm
4	Quelle est la longueur en m du côté $[AC]$ , arrondie au dixième près ? 	6,5	6,7	24,1
5	Un pantalon coûte 58 €. Quel est son prix en € après une réduction de 20 % ?	38	46,40	57,80
6	La décomposition en produit de facteurs premiers de 1 600 est :	$4^2 \times 10^2$	$2^8 \times 5^2$	$2^6 \times 5^2$
7	La forme développée et réduite de $6x(3x - 5) + 7x$ est :	$18x^2 - 23x$	$-18x^2 - 30x + 7x$	$18x^2 - 37x$

8	<p>La roue B fait 2 tours, combien de tours fait la roue A ?</p>  <p style="text-align: center;">B</p> <p style="text-align: center;">A</p> <p style="text-align: center;"><b>12 dents    18 dents</b></p>	3 tours	4 tours	5 tours
9	La décomposition en produit de facteurs premiers de 24 est :	$2 \times 3 \times 4$	$2 \times 2 \times 2 \times 3$	$2 \times 2 \times 6$
10	Une vitesse de 90 km/h est égale à :	0,025 m/s	25 000 m/s	25 m/s
11	Si on multiplie par 3 toutes les dimensions d'un rectangle, son aire est multipliée par :	3	6	9
12		PV = 3 cm	PV = 20,16 cm	PV = 3,5 cm
13	La décomposition en produit de facteurs premiers de 24 est :	$2 \times 3 \times 4$	$2 \times 2 \times 2 \times 3$	$2 \times 2 \times 6$
14	Quelle est la décomposition en produit de facteurs premiers de 28 ?	$4 \times 7$	$2 \times 14$	$2^2 \times 7$