

Mercredi 15 janvier 2014, Calculatrices AUTORISÉES.

Prénom : .....

Nom (la première lettre suffit): .....

Note: 20

/12 **Exercice 1. Pourcentages**

Comme promis, c'est le jumeau de l'exercice 27 page 70 fait en classe.

Compléter sans justification le tableau suivant.

Prix initial (arrondi au centime près)	Prix final (arrondi au centime près)	Variation en pourcentage (arrondi à 0,1 près)	Coefficient multiplicateur (arrondi à $10^{-3}$ près)
90 €	110 €	+ 22,2 %	$\frac{110}{90} \approx 1,222$
90 €	$90 \times 0,6 = 54$ €	- 40 %	0,6
90 €	61,2 €	-32 %	0,68
63,38 € $\xrightarrow{\times 1,42}$	90 €	+ 42 %	1,42

$\div 1,42$

3 par ligne  
= 1,5 par case

/8 **Exercice 2.**

On considère les points A(5;-3), B(7;3), C(-2;-3) et D(7;-4).

Placer les points et déterminer les équations des droites (AB), (AC) et (BD) puis compléter les phrases ci-dessous :

(AB) a pour équation  $y = 3x - 18$

(AC) a pour équation  $y = -3$

(BD) a pour équation  $x = 7$

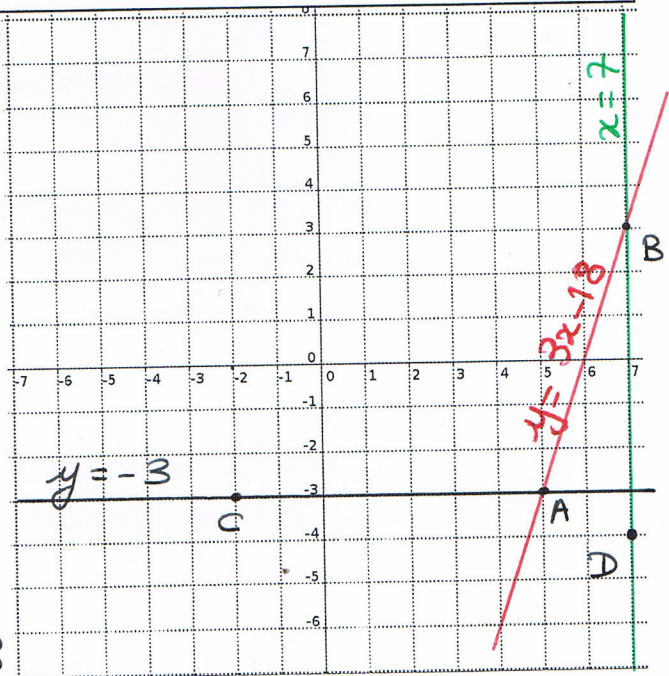
Vos explications et calculs :

☑ (AB), étant non verticale, a une équation de la forme  $y = mx + p$   
 $m = \frac{y_B - y_A}{x_B - x_A} = \frac{3 - (-3)}{7 - 5} = 3$

• A ∈ (AB) donc  $y_A = mx_A + p$  c'ad  $-3 = 3 \times 5 + p$  d'où  $p = -18$

☑ La droite (AC) est horizontale. Son équation est donc de la forme  $y = k$ . Comme  $y_A = y_C = -3$ , (AC) a pour équation  $y = -3$

☑ (BD) étant verticale a une équation de la forme  $x = k$  et comme  $x_B = x_D = 7$ , l'équation est  $x = 7$



1  
4  
1,5  
1,5