$(Calculatrice\ autoris\'ee)$

L'orthographe, la rédaction et la présentation seront prises en compte. Toute réponse devra être justifiée.

Note et commentaire :

Compétences. Conduire un calcul avec les relatifs et respecter les priori Utiliser les produits en croix. TBM □ BM □ MF	
EXERCICE 1 : (3pts) (Questions de cours)	32.4 224 %
] 1. Écrire sous forme de pourcentage le nombre $\frac{8,1}{25}$.	$=\frac{32.9}{100}=32.4\%$
] 2. Vrai ou Faux. Le résultat de $A=11-4\times (-2)$ est nég	A = M - (-8) = M + M
] 3. Donner l'écriture simplifiée de $B=(+10)+(-14)-(-14)$	$_{3,1)}$. $10-14+3,1$
EXERCICE 2 : (8pts) Calculer les quantités suivantes	en utilisant la rédaction vue en cours.
$A = 9,5 \times (-100) + 5$	$B = (-4)^2 - 100 \div 2$
A = -950 + 5	B=16-100 ÷ 2
= -945	= 16 - 50
	= - 34
$\mathrm{C} = (-3) imes \left(18 - 6 imes 4\right) \div (-2)$	$D = \left(\left[(-3)^2 - 11 \right]^2 - 1 \right)^3 \div (-9)$
$C = (-3) \times (18 - 24) \div (-2)$	
$= (-3) \times (-6) \div (-2)$	$= ([-2]^2 - 1)^3 \div (-9)$
= 18 ÷ (-2)	$=(4-1)^3 \div (-9)$
= -9	$= (3)^3 \div (-9)$
	= 27 = (-9)
	= -3

EXERCICE 3: (9 pts)

Alice veut acheter du tissu pour coudre une tenue de gala et il est 11h30 quand elle arrive au magasin de tissu. Dans ce magasin, 6 mètres de tissu coûtent 82, 2 euros.

- $1. \ \ Quelles \ sont \ les \ deux \ quantit\'es \ proportionnelles \ dans \ cette \ situation?$
- $2. \ \, \text{Elle doit acheter 10 mètres de tissu pour coudre toute sa tenue de gala. Combien va-t-elle dépenser} ?$
- 3. Alice arrive chez elle à 12h30 et se met à coudre. Elle coud 80 centimètres en 20 minutes. Sachant qu'elle prend une pause de 15 minutes après chaque heure de couture, à quelle heure aura-t-elle fini de coudre sa tenue? (Toute esquisse de raisonnement sera prise en compte).

	The second of the second of the second prise en comple).
	1) Les deux quantités proportionnelles sont le prix (en €) et la longueur de tissu (en €).
	prix (en €) et la longueur de tissu (en €).
	21 On estilize un tableau de proportionnalité.
t	Prix (€) 82,2 P . On note P le prix que l'on
	Cherche.
	Tien (m) 6 10. Cherche. Groce aux produits on croix
	Tien (m) 6 10. Groce aux produits on croix on a l'égalité:
	82,2×10 = Px6
	(=>P=82,2×10÷6
	= 822 ÷ 6
	Alice va depenser 13tE.
	969 169 1.00
•	31 Cherchon d'abord en combien Airi elle coud les 10m en de temps Alice va coudre les 10m. 4 10
	The demys Airce ve coolie the lone. 14.10
	Tissu(m) 0,8 10000) x25 (= 20=0,8). Sachant qu'à chaque heure lengs 20 250 2 x25 (= 20=0,8) elle fait une pause de 15 min, Il fant rajouter 1 heure (4x15) = 60 min).
	Temps 20 250 2 elle part une pause de 15 min,
	(Min) I here (9x1)
	Alice va coudre les 10 m en =60 mm).
	950 min Entout, elle va mettre 5 10
	En opsant la dir eurle de 250 per 60 pour coordre.
	Danc 12 30 + 5 (O Ella linita
	250 min. En posant la dir. eucli de 250 par 60 Danc 12 30 + 5° (0 Elle l'init a 17°40.
	11 10.

(Calculatrice autorisée)

L'orthographe, la rédaction et la présentation seront prises en compte. Toute réponse devra être justifiée.

 $Note\ et\ commentaire:$

	Compétences.	
	Conduire un calcul avec les relatifs et respecter les pri	orités. TBM 🗆 BM 🗆 MF 🗆 MI 🗆
	Exercice 1 : (3pts) (Questions de cours)	13,4 26,8 21 09
[1]	1. Écrire sous forme de pourcentage le nombre $\frac{13,4}{50}$	13.19 = 26,8 = 26,8 %.
[1]	2. Vrai ou Faux. Le résultat de $A = 11 - 4 \times (-3)$ est r	négatif? Faux : $H = M - (-12) = M + R$
[1]	3. Donner l'écriture simplifiée de $B=(-15)-(-7,1)+$	(-14). $-15 + 7, 1 - 14$
	EXERCICE 2 : (8pts) Calculer les quantités suivante	es en utilisant la rédaction vue en cours.
	$A = 12, 5 \times (-10) + 5$	$B = (-4)^2 - 100 \div 2$
	A = -125 + 5	Voir autre sujet
	= -120	Voir autre sujet
	$C = (-4) \times \left(13 - 6 \times 3\right) \div (-2)$	$D = \left(\left[(-3)^2 - 11 \right]^2 - 1 \right)^3 \div (-9)$
	$C = (-4) \times (13 - 18) = (-2)$	/
	$= (-4) \times (-5) = (-2)$	Voir autre sijet
	≥ 20 ÷ (-2)	
	= -NO	

EXERCICE 3: (9 pts)

Alice veut acheter du tissu pour coudre une tenue de gala et il est 11h30 quand elle arrive au magasin de tissu. Dans ce magasin, 4 mètres de tissu coûtent 67, 5 euros.

- 1. Quelles sont les deux quantités proportionnelles dans cette situation?
- 2. Elle doit acheter 10 mètres de tissu pour coudre toute sa tenue de gala. Combien va-t-elle dépenser?
- 3. Alice arrive chez elle à 12h30 et se met à coudre. Elle coud 80 centimètres en 20 minutes. Sachant qu'elle prend une pause de 15 minutes après chaque heure de couture, à quelle heure aura-t-elle fini de coudre sa tenue? (Toute esquisse de raisonnement sera prise en compte).

sa tenue! (10ute esquisse de raisonnement sera prise en compte).
1) Voir autre sujet.
2) On utilise un tableau de proportionnellé.
Prix (E) 67,5 P. Con note P le prix recherche Timu (m) 4 10 Produits en croix, on a l'egalite:
1511 (m) le 10 - Grâce à la propriété des
Timo (m) 4 10 produits en croix, on a
4xP = 67,5 x 10
(=> P= 67,5×10 -4
= 675 ÷ 4
= 168,75
Alice va payer 168,75€.
11 that the page 100, 13 4.
3) Voir autre sujet.
V ···