

6 ^{ème} 6	Contrôle 7	29/05/18
Nom :		Note :
Prénom :		/ 20

Calculatrice non autorisée

Thème	Exercice	Niveau de maîtrise
Poser et effectuer une addition, une soustraction, une multiplication	Exercice 1	
Multiplier par 10 ; 100 ; 1 000 – 0,1 ; 0,01 ; 0,001	Exercice 2	
Connaître les propriétés des opérations : $2+9 = 9+2$	Exercice 3	
Résoudre un problème	Exercice 4	
Nommer un angle	Exercice 5	
Mesurer un angle	Exercice 5	
Tracer un angle de mesure donnée	Exercice 6	
Reproduire un triangle	Exercice 7	

Exercice 1: 4 points

Poser et effectuer les calculs suivants :

- a. $154,8 + 36,57$ b. $784,04 - 56,784$ c. $24,3 \times 3,8$

Exercice 2 :

Donner les résultats des opérations suivantes :

- a) $37,25 \times 10 =$
b) $67,5 \times 100 =$
c) $4,2 \times 0,1 =$
d) $700 \times 0,01 =$

Exercice 3 :

Calculer les sommes suivantes en regroupant les termes le plus habilement possible :

- a. $71,3 + 56,4 + 58,7 + 3,6$ b. $78 + 45,99 + 0,01 + 22$

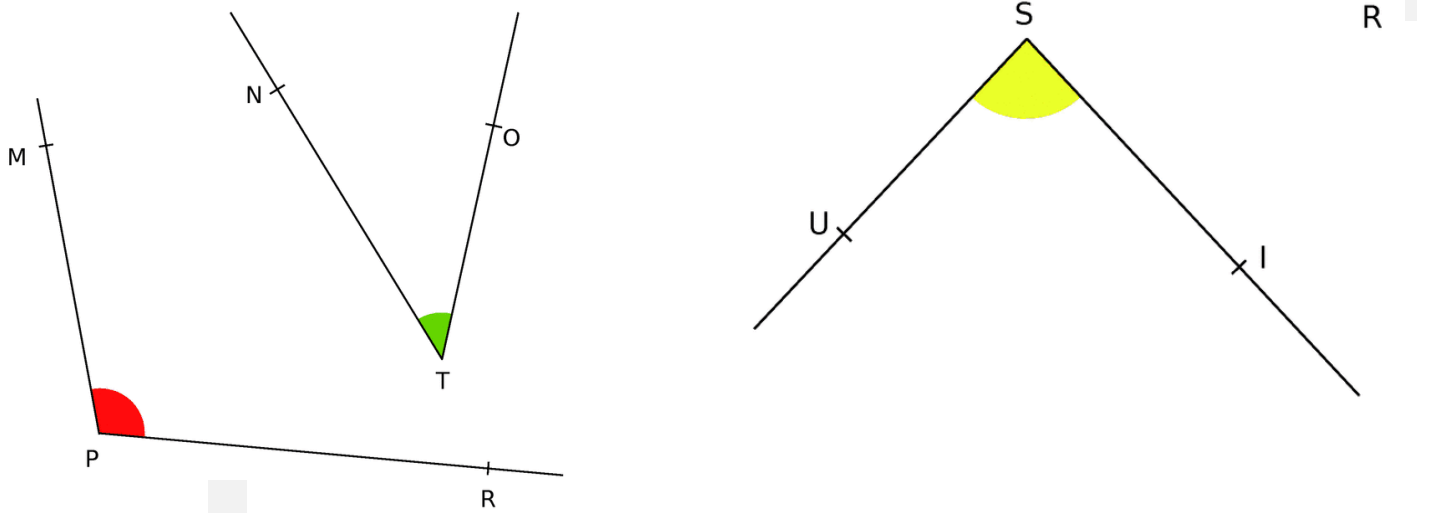
Exercice 4:

Sophie a un billet de 10 euros. Elle achète une housse pour son téléphone portable qui coûte 6,20 €. Elle souhaiterait ensuite acheter un magazine mais constate qu'il lui manque 95 centimes d'euros.

Quel est le prix du magazine ?

Exercice 5:

Nommer et mesurer les angles suivants :

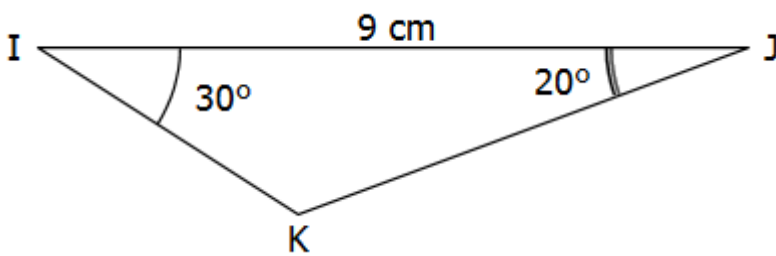


Exercice 6:

Construire chacun des angles : $\widehat{MOT} = 27^\circ$; $\widehat{xVy} = 152^\circ$; $\widehat{DEF} = 110^\circ$

Exercice 7:

Construire en vraie grandeur le triangle ci-dessous :



Correction du contrôle

Exercice 1 : 10 min

Poser et effectuer les calculs suivants :

a. $154,8 + 36,57$	b. $784,04 - 56,784$	c. $24,3 \times 3,8$
$\begin{array}{r} 154,8 \\ + 36,57 \\ \hline 191,37 \end{array}$	$\begin{array}{r} 784,040 \\ - 56,784 \\ \hline 727,256 \end{array}$	$\begin{array}{r} 243 \\ \times 38 \\ \hline 1944 \\ + 7290 \\ \hline 9234 \end{array}$ <p>Donc $24,3 \times 3,8 = 92,34$</p>

Exercice 2: 3 min:

Donner les résultats des opérations suivantes :

- a) $37,25 \times 10 = 372,5$
- b) $67,5 \times 100 = 6\,750$
- c) $4,2 \times 0,1 = 0,42$
- d) $700 \times 0,01 = 7$

Exercice 3: 5 min

Calculer les sommes suivantes en regroupant les termes le plus habilement possible :

a. $71,3 + 56,4 + 58,7 + 3,6$ $= (71,3 + 58,7) + (56,4 + 3,6)$ $= 130 + 60$ $= 190$	b. $78 + 45,99 + 0,01 + 22$ $= (78 + 22) + (45,99 + 0,01)$ $= 100 + 46$ $= 146$
---	---

Exercice 4 : 5 min

$$10 \text{ €} - 6,20 \text{ €} = 3,80 \text{ €}$$
$$3,80 \text{ €} + 0,95 \text{ €} = 4,75 \text{ €}$$

Le magazine coûte 4,75€.

Exercice 5 : 8 min

$$\widehat{\text{MPR}} = 105^\circ$$

$$\widehat{\text{NTO}} = 45^\circ$$

$$\widehat{\text{USI}} = 85^\circ$$

Exercice 7 : 5 min

Exercice 8: 10 min

Critères de réussite

Poser et effectuer une addition, une soustraction, une multiplication

Insuffisant	Fragile	Satisfaisant	Très satisfaisant
L'élève effectue correctement 1 opération	L'élève effectue correctement 2 opérations	L'élève effectue correctement 3 opérations	L'élève connaît ses tables d'addition et de multiplication
a. 191,37	b. 727,256	c. 92,34	
1.5 point	3 points	4.5 points	5.5 points

Multiplier par 10 ; 100 ; 1 000 – 0,1 ; 0,01 ; 0,001

Insuffisant	Fragile	Satisfaisant	Très satisfaisant
1 réponse juste	2 réponses justes	3 réponses justes	4 réponses justes
$37,25 \times 10 = 372,5$	$67,5 \times 100 = 6\ 750$	$4,2 \times 0,1 = 0,42$	$700 \times 0,01 = 7$
0.5 point	1 point	1.5 point	2 points

Connaître les propriétés des opérations : 2+9 = 9+2

Insuffisant	Fragile	Satisfaisant	Très satisfaisant
Résultats corrects, sans regroupement habile	Regroupement habile pour une des sommes	Regroupement habile pour les deux sommes	Regroupement habile pour les deux sommes et résultats corrects
a. $71,3 + 56,4 + 58,7 + 3,6 = (71,3 + 58,7) + (56,4 + 3,6) = 130 + 60 = 190$ b. $78 + 45,99 + 0,01 + 22 = (78 + 22) + (45,99 + 0,01) = 100 + 46 = 146$			
0.5 point	1 point	1.5 point	2 points

Résoudre un problème

Insuffisant	Fragile	Satisfaisant	Très satisfaisant
L'élève effectue une soustraction pour calculer l'argent restant	+ L'élève effectue une addition pour calculer le prix du magazine	+ Les calculs sont corrects	L'élève rédige une phrase pour répondre à la question
$10 \text{ €} - 6,20 \text{ €} = 3,80 \text{ €}$	$3,80 \text{ €} + 0,95 \text{ €} = 4,75 \text{ €}$	Le magazine coûte 4,75€.	
0.5 point	1 point	1.5 point	2 points

Nommer un angle

Insuffisant	Fragile	Satisfaisant	Très satisfaisant
1 angle bien nommé	2 angles bien nommés	3 angles bien nommés	+ chapeau
	$\widehat{\text{MPR}}$	$\widehat{\text{NTO}}$	$\widehat{\text{USI}}$
0.5 point	1 point	1.5 points	2 points

Mesurer un angle

Insuffisant	Fragile	Satisfaisant	Très satisfaisant
1 mesure correcte	+ pas d'erreur entre angle aigu/obtus	2 mesures correctes	3 mesures correctes
$\widehat{\text{MPR}} = 105^\circ$	$\widehat{\text{NTO}} = 45^\circ$	$\widehat{\text{USI}} = 85^\circ$	
0.5 point	1 point	1.5 point	2 points

Tracer un angle de mesure donnée

Insuffisant	Fragile	Satisfaisant	Très satisfaisant
1 angle bien tracé	+ pas d'erreur entre angle aigu/obtus	2 angles bien tracés	3 angles bien tracés
0.5 point	1 point	1.5 point	2 points

Reproduire un triangle

Insuffisant	Fragile	Satisfaisant	Très satisfaisant
Le segment [IJ] est bien tracé	+ 1 angle correct	+ 2 angles corrects	+ noms des sommets bien indiqués et figure soignée
0.5 point	1 point	2 points	2.5 points

Exercice 1 :

Critère pour l'addition :	Critère pour la soustraction :	Critère pour la multiplication :
-poser correctement : 0.5 - gestion des retenues (<i>l'élève ne traite pas séparément la partie entière et la partie décimale</i>) : 0.5 - virgule dans le résultat : 0.5	-poser correctement : 0.5 - gestion des millièmes (<i>0 millième – 4 millième et non l'inverse</i>) : 0.5 - virgule dans le résultat : 0.5	- décalage : 0.5 - virgule dans le résultat : 1