

CONTRÔLE N° _____

(sujet A)

Le ____/____/20____ – calculatrice **autorisée**

Classe : 5____

NOM : Prénom :

Note : /20

TOUS les exercices sont à faire sur le sujet RECTO-VERSO, sauf mention contraire !

Ne rien écrire dans le cadre ci-dessus...

Compétences travaillées :

TR7	Savoir remplir correctement une en-tête de copie.	<input type="checkbox"/>
5NC1	Utiliser les nombres pour comparer, calculer et résoudre des problèmes.	(exercices 1 et 2) <input type="checkbox"/>
5EG3	Savoir construire une figure (triangle, parallélogramme, ...) en suivant un protocole de construction.	(exercices 5 et 6) <input type="checkbox"/>

Exercice n° 1 (5exo18) /6 points

Calcule, **en détaillant**, les expressions suivantes :

a) $A = 125 + 50 + 75$

.....
.....

b) $B = 120 - 40 + 20 - 100$

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

c) $C = 12 \times 3 - 6 + 140 \div 2$

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

d) $D = \frac{7 \times 4 - 3}{2,5 \times (7 + 3)} =$

.....

Exercice n° 2 (5exo31) /4 points

Compare les nombres suivants (c'est-à-dire complète avec le bon symbole, au choix parmi « < », « > » ou « = ») :

a) $-5 \dots\dots 5$

b) $-2 \dots\dots -3$

c) $+6 \dots\dots +2$

d) $+2,4 \dots\dots -2,5$

e) $-0,7 \dots\dots 1$

f) $-2,4 \dots\dots -2,5$

g) $85 \dots\dots 58$

h) $-9,9 \dots\dots -9,900$

Exercice n° 3 (5exo45) /2 points

a) Range dans l'ordre croissant (du plus petit au plus grand) les nombres suivants : 8,1 ; -5 ; 4,5 ; -3,2 ; 4,05 ; -3,9 et -4,9 :

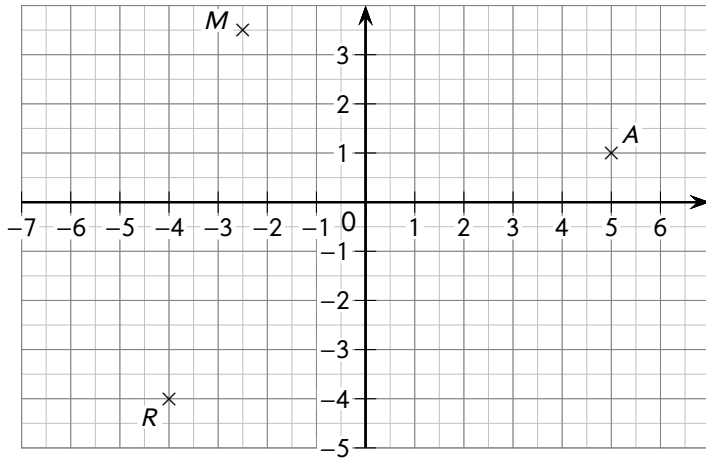
.....
.....

b) Range dans l'ordre décroissant les nombres suivants : -5,41 ; 2,45 ; -5,416 ; 0 ; -5,42 ; 1 et 2,432 :

.....
.....

Tourne la page...

Exercice n° 4 (5exo34) /3 points



a) À l'aide du repère ci-dessus, complète les coordonnées des points suivants :

$M(\dots\dots; \dots\dots)$ | $R(\dots\dots; \dots\dots)$
 $A(\dots\dots; \dots\dots)$

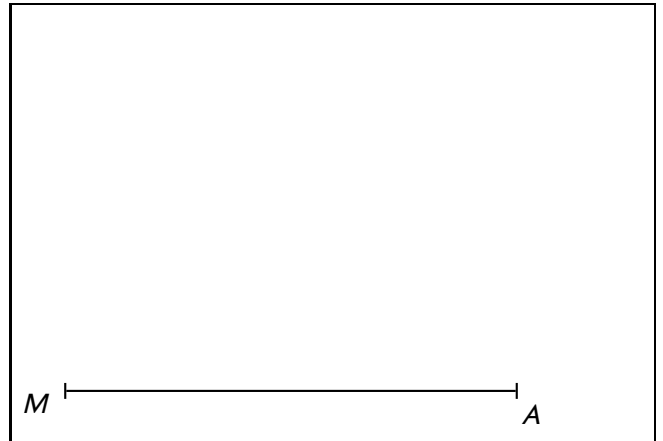
b) Place les points suivants directement dans le repère ci-dessus :

$J(-6; 2)$ | $U(2; 0)$ | $I(0; -3)$

Exercice n° 5 (5exo46) /2,5 points

Complète la figure ci-dessous afin de construire le parallélogramme *MARS* tel que :

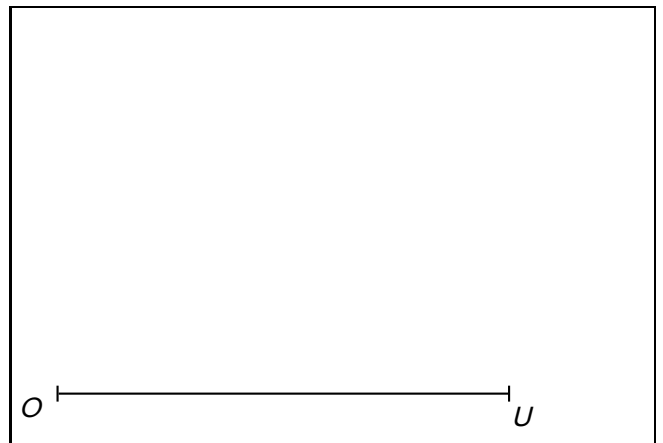
$$MA = 6 \text{ cm} \quad ; \quad AR = 4 \text{ cm} \quad \text{et} \quad RM = 8 \text{ cm}.$$

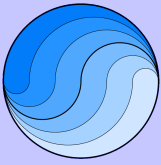


Exercice n° 6 (5exo47) /2,5 points

Construis le parallélogramme *OURS* tel que

$$OU = 6 \text{ cm} \quad ; \quad UR = 3,5 \text{ cm} \quad \text{et} \quad \widehat{SOU} = 72^\circ.$$





Exercice n° 1 corrigé (5exo18) /6 points

Calcule, **en détaillant**, les expressions suivantes :

a) $A = 125 + 50 + 75$

$A = 175 + 75$

$A = 250$

b) $B = 120 - 40 + 20 - 100$

$B = 80 + 20 - 100$

$B = 100 - 100$

$A = 0$

c) $C = 12 \times 3 - 6 + 140 \div 2$

$C = 36 - 6 + 140 \div 2$

$C = 36 - 6 + 70$

$C = 30 + 70$

$D = 100$

d) $D = \frac{7 \times 4 - 3}{2,5 \times (7 + 3)} = \frac{28 - 3}{2,5 \times 10} = \frac{25}{25} = 1$

Exercice n° 2 corrigé (5exo31) /4 points

Compare les nombres suivants (c'est-à-dire complète avec le bon symbole, au choix parmi « < », « > » ou « = ») :

a) $-5 < 5$

b) $-2 > -3$

c) $+6 > +2$

d) $+2,4 > -2,5$

e) $-0,7 < 1$

f) $-2,4 > -2,5$

g) $85 > 58$

h) $-9,9 = -9,900$

Exercice n° 3 corrigé (5exo45) /2 points

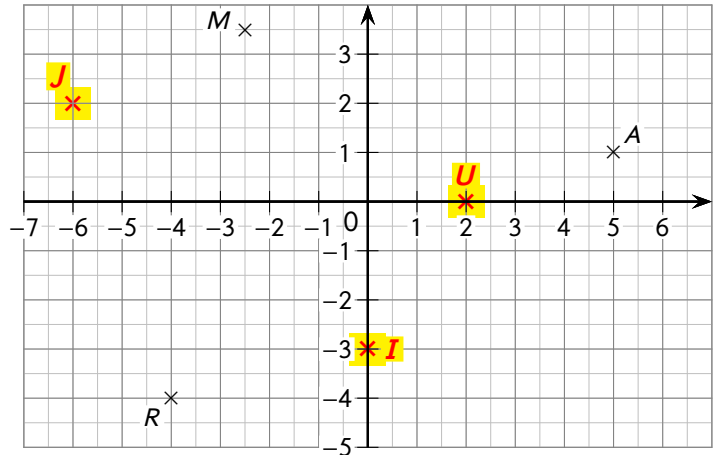
a) Range dans l'ordre croissant (du plus petit au plus grand) les nombres suivants : 8,1 ; -5 ; 4,5 ; -3,2 ; 4,05 ; -3,9 et -4,9 :

$-5 < -4,9 < -3,9 < -3,2 < 4,05 < 4,5 < 8,1$

b) Range dans l'ordre décroissant les nombres suivants : -5,41 ; 2,45 ; -5,416 ; 0 ; -5,42 ; 1 et 2,432 :

$2,45 > 2,432 > 1 > 0 > -5,41 > -5,416 > -5,42$

Exercice n° 4 corrigé (5exo34) /3 points



a) À l'aide du repère ci-dessus, complète les coordonnées des points suivants :

M($-2,5$; $3,5$)

R(-4 ; -4)

A(5 ; 1)

b) Place les points suivants directement dans le repère ci-dessus :

J(-6 ; 2)

U(2 ; 0)

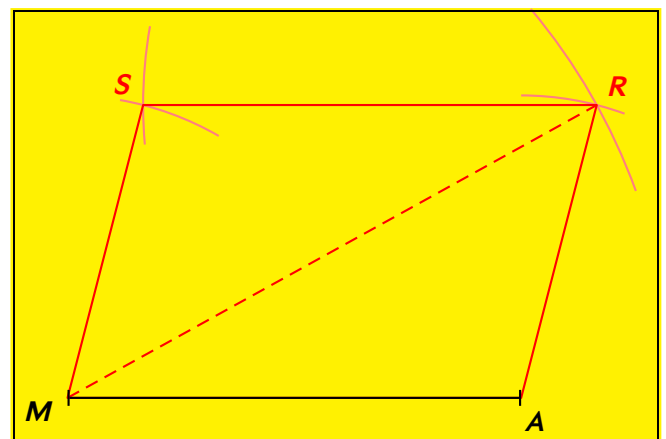
I(0 ; -3)

Exercice n° 5 corrigé (5exo46) /2,5 points

Complète la figure ci-dessus afin de construire le parallélogramme MARS tel que :

$MA = 6 \text{ cm}$; $AR = 4 \text{ cm}$ et $RM = 8 \text{ cm}$.

Nous ne ferons pas la figure à main levée dans ce corrigé.



Exercice n° 6 corrigé (5exo47) /2,5 points

Construis le parallélogramme $OURS$ tel que

$$OU = 6 \text{ cm} \quad ; \quad UR = 3,5 \text{ cm} \quad \text{et} \quad \widehat{SOU} = 72^\circ.$$

Nous ne ferons pas la figure à main levée dans ce corrigé.

