

CONTRÔLE N° _____

(sujet D)

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) $A = 125 + 75 - 50$

.....
.....

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

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

c) $C = 12 \times 3 + 6 + 140 \div 7$

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

d) $D = \frac{6 \times 4 + 1}{2,5 \times (6 + 4)} =$

.....

Exercice n° 2 (5exo31) /4 points

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

a) $-0,7$ 1

e) -5 5

b) 85 58

f) -2 -3

c) $+2,4$ $-2,5$

g) $-2,4$ $-2,5$

d) $+6$ $+2$

h) $-8,800$ $-8,8$

Exercice n° 3 (5exo45) /2 points

a) Range dans l'ordre croissant (du plus petit au plus grand) les nombres suivants : $8,1$; $4,81$; -7 ; $-3,2$; $-3,4$; $-1,4$ et $4,9$:

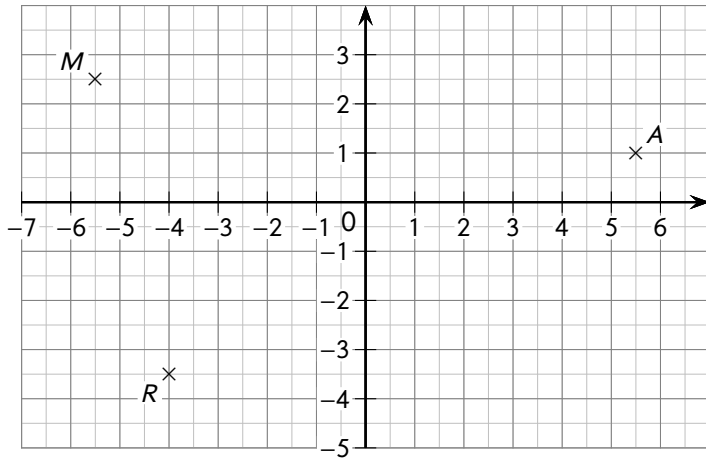
.....
.....

b) Range dans l'ordre décroissant les nombres suivants : $-5,41$; $-5,414$; $3,451$; 0 ; $-5,43$; 1 et $3,49$:

.....
.....

Tourne la page...

Exercice n° 4 (5exo34) /3 points



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

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

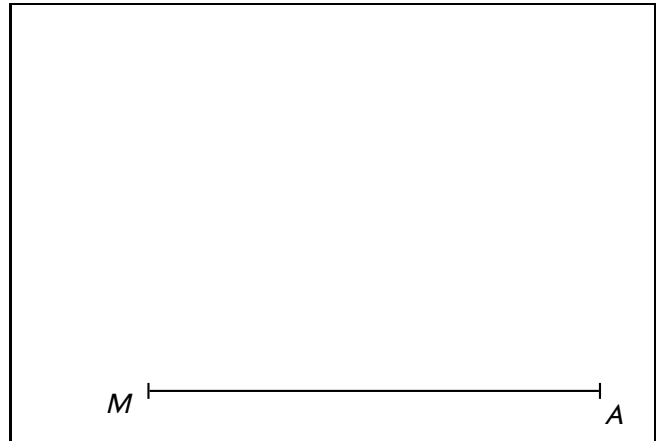
b) Place les points suivants directement dans le repère ci-dessus :

$J(4; -3)$ | $U(-3; 0)$ | $I(0; 2)$

Exercice n° 5 (5exo46) /2,5 points

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

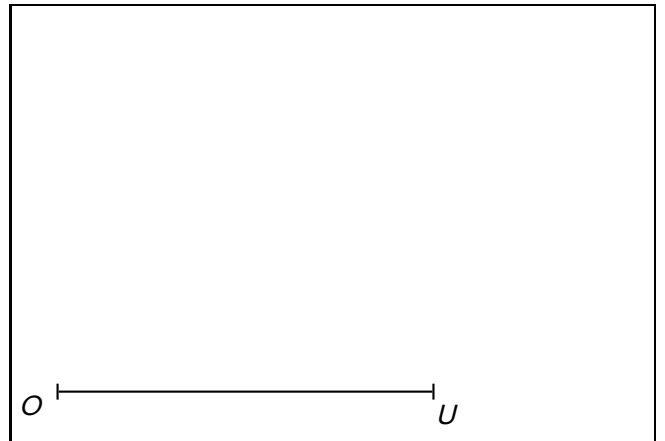
$$MA = 6 \text{ cm} \quad ; \quad AR = 4 \text{ cm} \quad \text{et} \quad RM = 6,5 \text{ cm}.$$

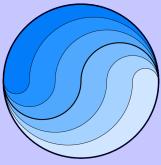


Exercice n° 6 (5exo47) /2,5 points

Construis le parallélogramme *OURS* tel que

$$OU = 5 \text{ cm} \quad ; \quad UR = 4 \text{ cm} \quad \text{et} \quad \widehat{SOU} = 66^\circ.$$





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

Calcule, en détaillant, les expressions suivantes :

a) $A = 125 + 75 - 50$

$A = 200 - 50$

$A = 150$

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

$B = 160 + 20 - 100$

$B = 180 - 100$

$A = 80$

c) $C = 12 \times 3 + 6 + 140 \div 7$

$C = 36 + 6 + 140 \div 7$

$C = 36 + 6 + 20$

$C = 42 + 20$

$D = 62$

d) $D = \frac{6 \times 4 + 1}{2,5 \times (6 + 4)} = \frac{24 + 1}{2,5 \times 10} = \frac{25}{25} = 1$

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) $-0,7 < 1$

b) $85 > 58$

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

d) $+6 > +2$

e) $-5 < 5$

f) $-2 > -3$

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

h) $-8,800 = -8,8$

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

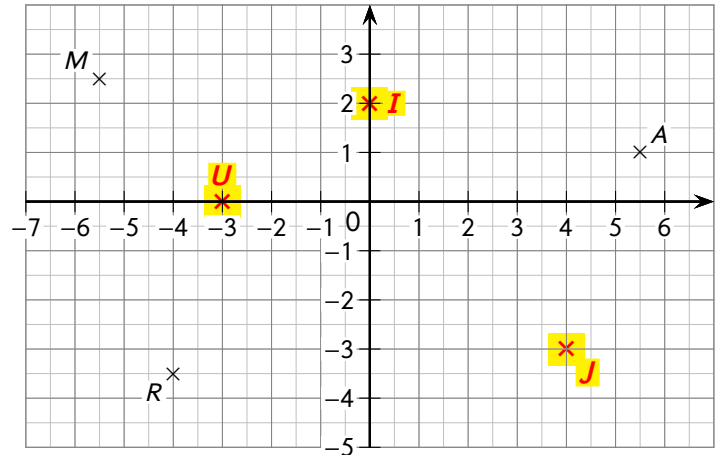
a) Range dans l'ordre croissant (du plus petit au plus grand) les nombres suivants : 8,1; 4,81; -7; -3,2; -3,4; -1,4 et 4,9 :

$-7 < -3,4 < -3,2 < -1,4 < 4,81 < 4,9 < 8,1$

b) Range dans l'ordre décroissant les nombres suivants : -5,41; -5,414; 3,451; 0; -5,43; 1 et 3,49 :

$3,49 > 3,451 > 1 > 0 > -5,41 > -5,414 > -5,43$

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



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

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

R(-4 ; $-3,5$)

A($5,5$; 1)

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

J(4 ; -3)

U(-3 ; 0)

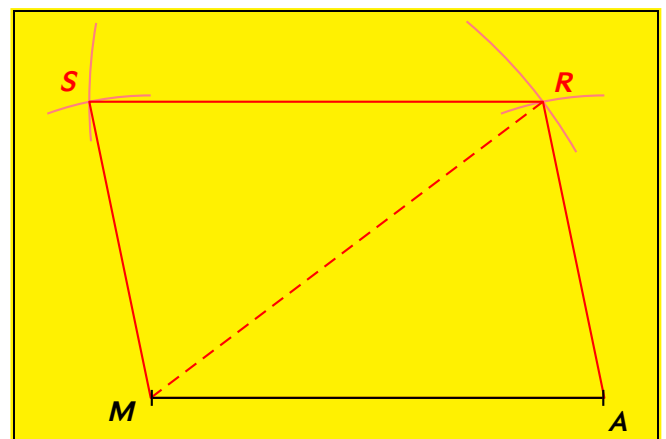
I(0 ; 2)

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

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

$MA = 6 \text{ cm}$; $AR = 4 \text{ cm}$ et $RM = 6,5 \text{ cm}$.

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

$$OU = 5 \text{ cm} \quad ; \quad UR = 4 \text{ cm} \quad \text{et} \quad \widehat{SOU} = 66^\circ.$$

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

