

# CONTRÔLE N° \_\_\_\_\_

(sujet B)

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

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

d)  $D = \frac{7 \times 4 - 3}{2,5 \times (6 + 4)} =$  .....

.....

## Exercice n° 2 (5exo31) ..... /4 points

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

a)  $-5 \dots\dots 5$

b)  $85 \dots\dots 58$

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

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

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

f)  $+6 \dots\dots +2$

g)  $-2 \dots\dots -3$

h)  $-8,800 \dots\dots -8,8$

## Exercice n° 3 (5exo45) ..... /2 points

a) Range dans l'ordre croissant (du plus petit au plus grand) les nombres suivants : 7,5; -4,8; 5,15; -6; -3,4; -4,4 et 5,2 :

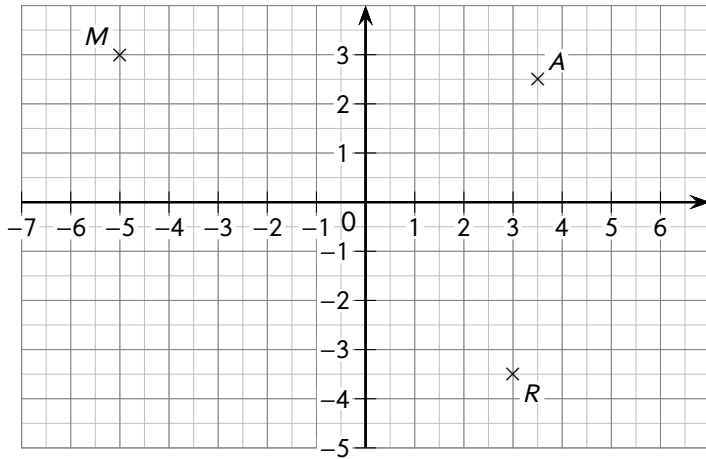
.....  
.....

b) Range dans l'ordre décroissant les nombres suivants : 2,43; -5,414; 2,452; -5,42; 0; -5,41; 1 :

.....  
.....

**Tourne la page...**

### Exercice n° 4 (5exo34) ..... /3 points



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

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

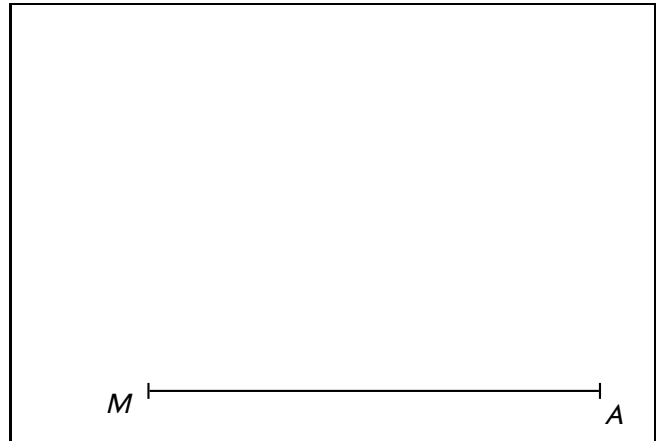
b) Place les points suivants directement dans le repère ci-dessus :

$J(-4; -3)$       |       $U(5; 0)$       |       $I(0; -2)$

### Exercice n° 5 (5exo46) ..... /2,5 points

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

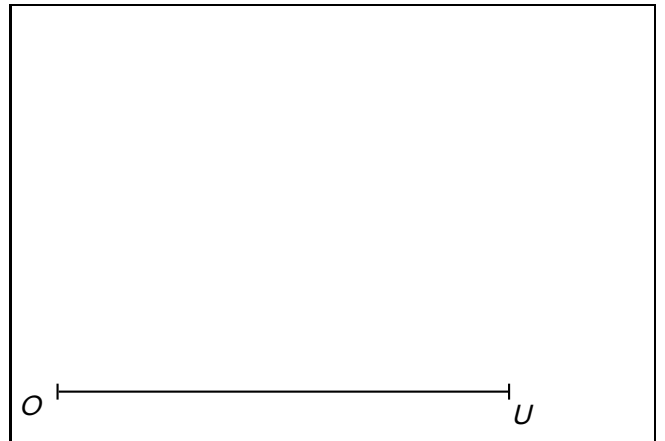
$$MA = 6 \text{ cm} \quad ; \quad AR = 4 \text{ cm} \quad \text{et} \quad RM = 6 \text{ cm}.$$

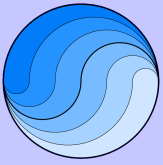


### Exercice n° 6 (5exo47) ..... /2,5 points

Construis le parallélogramme *OURS* tel que

$$OU = 6 \text{ cm} \quad ; \quad UR = 4 \text{ cm} \quad \text{et} \quad \widehat{SOU} = 76^\circ.$$





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

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

a)  $A = 125 + 50 - 75$

$A = 175 - 75$

$A = 100$

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

$B = 160 - 20 + 100$

$B = 140 + 100$

$A = 240$

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

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

$C = 36 - 6 + 20$

$C = 30 + 20$

$D = 50$

d)  $D = \frac{7 \times 4 - 3}{2,5 \times (6 + 4)} = \frac{28 - 3}{2,5 \times 10} = \frac{25}{25} = 1$

### 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)  $85 > 58$

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

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

e)  $-0,7 < 1$

f)  $+6 > +2$

g)  $-2 > -3$

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

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

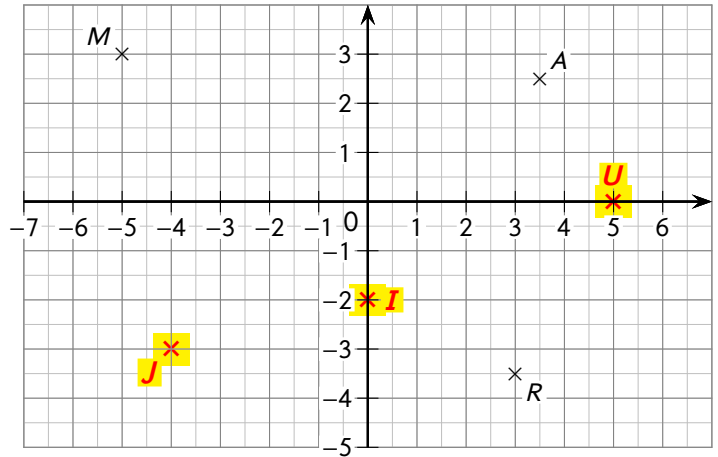
a) Range dans l'ordre croissant (du plus petit au plus grand) les nombres suivants : 7,5; -4,8; 5,15; -6; -3,4; -4,4 et 5,2 :

$-6 < -4,8 < -4,4 < -3,4 < 5,15 < 5,2 < 7,5.$

b) Range dans l'ordre décroissant les nombres suivants : 2,43; -5,414; 2,452; -5,42; 0; -5,41; 1 :

$2,452 > 2,43 > 1 > 0 > -5,41 > -5,414 > -5,42.$

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



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

M( **-5** ; **3** )

R( **3** ; **-3,5** )

A( **3,5** ; **2,5** )

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

J(-4 ; -3)

U(5 ; 0)

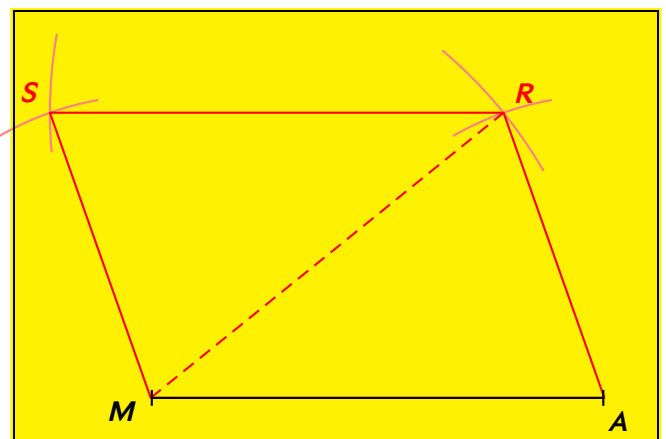
I(0 ; -2)

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

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

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

**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

$$OU = 6 \text{ cm} \quad ; \quad UR = 4 \text{ cm} \quad \text{et} \quad \widehat{SOU} = 76^\circ.$$

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

