

Contrôle			Sujet A
NOM :	CLASSE :	NOTE :	
PRENOM	DATE :	/ 20	

Exercice 1 : 3 points

Recopier puis calculer :

$A = (-11) + (-9)$	$G = (+5) - (-6)$	$M = (-7) \times (-8)$
$B = (+12) + (-15)$	$H = (-3) - (+2)$	$N = (-9) \times 6$
$C = (+1) + (+3) + (-2)$	$I = (+4) - (+8)$	$O = -5 \times (-11)$
$D = (+10,8) + (+2,5)$	$J = (-7) - (-3,8)$	$P = -8 \times 0,5$
$E = (25,2) + (-15,3)$	$K = (-2,3) - (+7)$	$Q = 10 \times (-0,8)$
$F = (-21,15) + (+21,15)$	$L = (+6,1) - (-2)$	$R = (-7) \times 0$

Exercice 2 : 3 points

1. Effectuer les calculs suivants :

$A = (-3 - 6) \times (6 - 8)$	$B = 12 - (-21) \times 7$	$C = -15 + (6 - 9) \times (-4)$
-------------------------------	---------------------------	---------------------------------

2. Quel est le signe du produit $D = 9 \times (-9) \times (-9) \times 9 \times (-9) \times (-9) \times (-9)$?

Exercice 3 : 3 points

Programme de calculs :

- Choisir un nombre
- Lui soustraire 10
- Doubler le résultat obtenu
- Ajouter 20

1. Appliquer ce programme de calculs à chacun des nombres ci-dessous :

a. 15	b. 5	c. 0	d. (-5)	e. (-1,2)
-------	------	------	---------	-----------

2. Emettre une conjecture.

Exercice 4 : 2 points

Chaque matin de la 1^{re} semaine du mois de février, Julie a relevé la température extérieure puis a construit le tableau suivant :

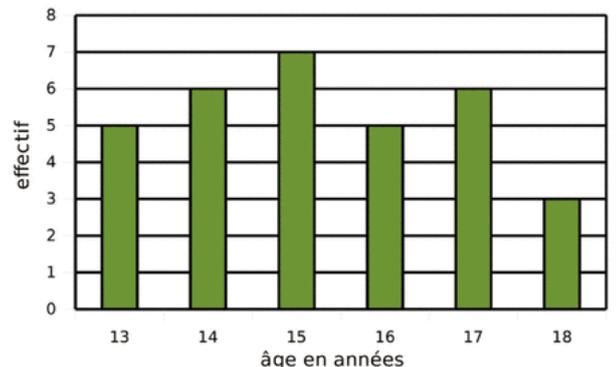
Jour	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
Temp (en °C)	-4	-2	-1	+1	0	+2	-3

Calculer la moyenne des températures relevées par Julie.

Exercice 5 : 3 points

Ci-contre la répartition par âge des membres d'un club d'échec à Caen.

Ecrire le calcul permettant de calculer l'âge moyen des membres de ce club d'échec.

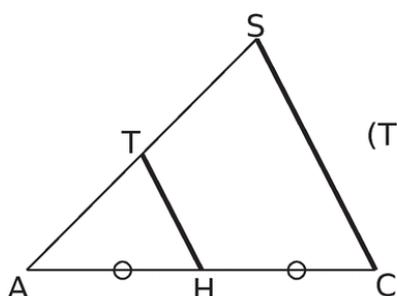
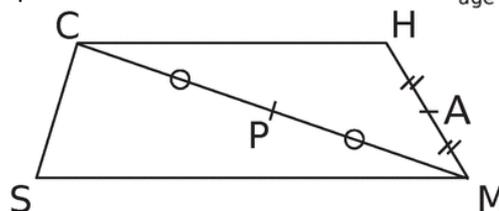


Exercice 6 : 4 points

Dans la figure ci-contre :

CHMS est un trapèze dont les côtés [CH] et [MS] sont parallèles.

- a. Montrer que (CH) et (PA) sont parallèles.
- b. Montrer que (PA) et (MS) sont parallèles.



(TH) // (SC)

Exercice 7 : 2 points

On considère la figure ci-contre.

Prouver que T est le milieu du segment [AS].