



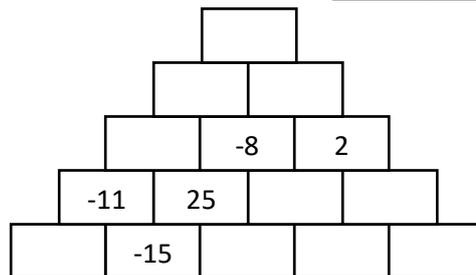
<p>Collège : Al Farabi Direction : Sidi Slimane Année scolaire : 2019/2020</p>	<p><u>Olympiades de mathématiques</u> <u>Stade 2</u></p>	<p>Niveau : 1 ACSC Durée : 2 heures</p>
---	--	---

4 pts
4 pts
4 pts
4 pts
4 pts

EXERCICE 1 : (4 points)

Compléter la pyramide suivante, tel que :

$a + b$	
a	b



EXERCICE 2 : (4 points)

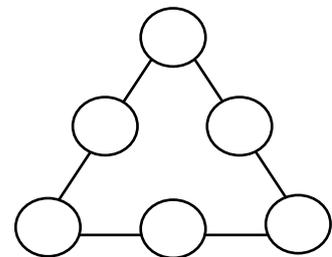
Calculer :

$$A = (20 - 1) \times (20 - 2) \times (20 - 3) \times \dots \times (20 - 39) \times (20 - 40)$$

$$B = (-1) + 2 + (-3) + \dots + 98 + (-99) + 100 + 99 + (-98) + \dots + 3 + (-2) + 1$$

EXERCICE 3 : (4 points)

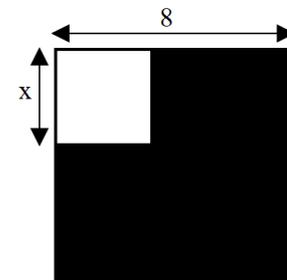
Placer les nombres de 1 à 6 sans répétition dans chaque cercle, tel que la somme des nombres de chaque côté du triangle soit égale à 10.



EXERCICE 4 : (4 points)

Un carré de côté x à l'intérieur d'un carré de côté 8cm.

Calculer le périmètre de la partie coloriée.



EXERCICE 5 : (4 points)

Dans la figure ci-contre MBC est un triangle isocèle en M. Montrer que les points A, B et C sont alignés.

