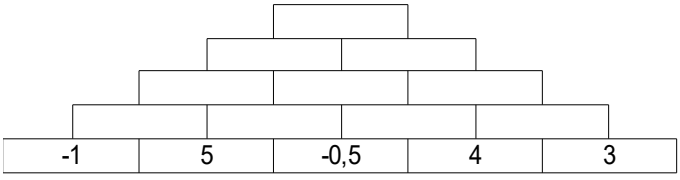
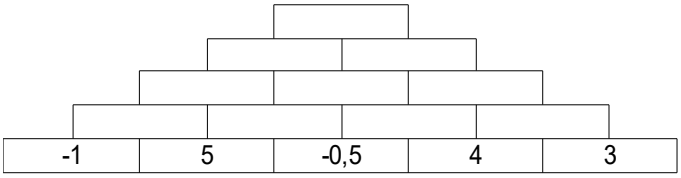
Nom Devoir surveillé 1 4...
Prénom

La qualité de la rédaction et de la présentation, la clarté et la précision des raisonnements entreront pour une part importante dans l'appréciation des copies. ***L'usage de la calculatrice est interdit****. Vous traiterez les exercices dans l'ordre qui vous conviendra.*

Exercice 1 :

Compléter la pyramide de gauche sachant que chaque case contient la **somme** des deux cases situées en dessous. Complète celle de droite sachant que chaque case contient le **produit** des deux cases situées en dessous.





Exercice 2 :

Effectuer les calculs suivants :

$A=(+2)\times(+3)$; $B=(-13)\times 3$; $C=(-100)\times 0{,}72\times(-178{,}9)\times 0\times(-132)$;

$D=1\times 1\times 1\times(-1)\times(-1)\times(-1)\times(-1)$; $E=8+2\times 10$; $F=36\div(-6)$;

Exercice 3 :

Dans cet exercice toute réponse devra être justifiée !

Déterminer le signe :

a) Du produit de 327 facteurs négatifs et de 854 facteurs positifs.

b) Du produit de 59 facteurs tous égaux à -1.

c) Du produit de 128 facteurs tous égaux à -1

Exercice 4 :

Effectuer les calculs suivants :

$A=-4^2$ $B=(-8)^2$ $C=(8-3)-(-5+7)$ $D=-(9+6-3)-(-11+3-2)$

$E=-3\times(-2)^2+7$ $F=2+8\times 10$ $G=3{,}8-17+21-3{,}8+17-20$

Exercice Bonus :

Une bouteille de vin coûte 20€. Le vin (sans la bouteille) coûte 19€ de plus que la bouteille vide. Combien coûte la bouteille vide ?

Bon travail !