

Nom :

Prénom

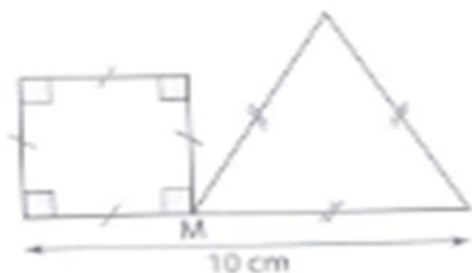
Note :

DS EQUATIONS ,PYRAMIDES

EX1 Résoudre les équations (10 points)

$x + 8 = -12$ 	$6x = -30$
$2x + 6 = -16$ 	$-3x - 6 = 3 - x$
$3(x + 7) = -4(2x - 5)$ 	$x + 5 - (2x + 6) = 0$
$(3x - 1)(x + 2) = 3x^2 - 3x + 1$ 	$\frac{1}{4}x + \frac{1}{2} = \frac{1}{12}$

EX2 (4 points) On a tracé un segment de longueur 10 cm. On veut trouver ou placer un point M sur ce segment pour que le carré et le triangle équilatéral ainsi construits aient le même périmètre.



1) On appelle x le côté du carré, exprimer alors le côté du triangle équilatéral en fonction de x

.....

2) a) Exprimer le périmètre du carré en fonction de x

.....

b) Exprimer le périmètre du triangle équilatéral en fonction de x

.....

3) Pour quelle valeur de x le périmètre du carré est-il égal au périmètre du triangle équilatéral ?

.....

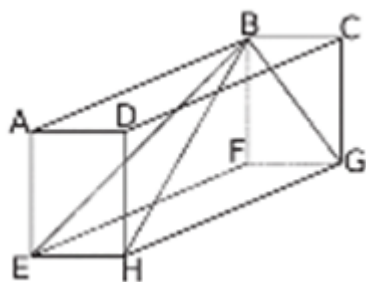
.....

.....

.....

.....

EX 4 (6 points) ABCDEFGH est un pavé droit tel que $AB = 8$ cm ; $AE = 6$ cm et $AD = 4,5$ cm



1) Quelle est la nature des triangles EBF ; BGF ; BGH et BEH ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

This image shows a full page of white paper with ten horizontal dashed lines, typical of primary school handwriting practice paper. The lines are evenly spaced and extend across the entire width of the page. There is no text or other markings on the paper.

This image shows a full page of white paper with ten horizontal dashed black lines, typical of primary-ruled notebook paper. The lines are evenly spaced and extend across the entire width of the page. There is no handwriting or other markings on the paper.