

Séquence 110 pages 146-147

aide et correction

calcul mental : partager en 5. avec table de 5 vide (voir au fond du fichier) – décomposer le nombre : $75 = 70 + 5$

75 partagé en 5, c'est	55 partagé en 5, c'est	35 partagé en 5, c'est	80 partagé en 5, c'est	20 partagé en 5, c'est	65 partagé en 5, c'est	90 partagé en 5, c'est
------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------

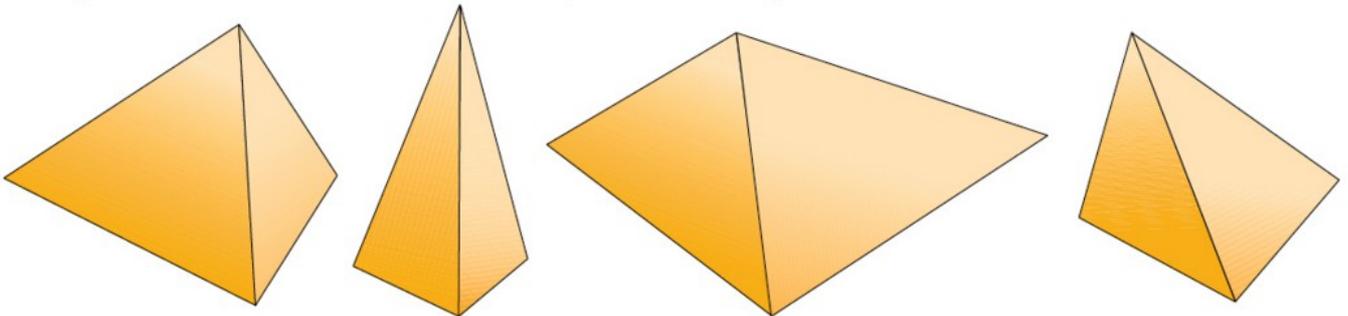
2. même chose sur fichier

70 partagé en 5, c'est	60 partagé en 5, c'est	30 partagé en 5, c'est	85 partagé en 5, c'est	25 partagé en 5, c'est	95 partagé en 5, c'est	40 partagé en 5, c'est
------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------



2. les solides : les tétraèdres

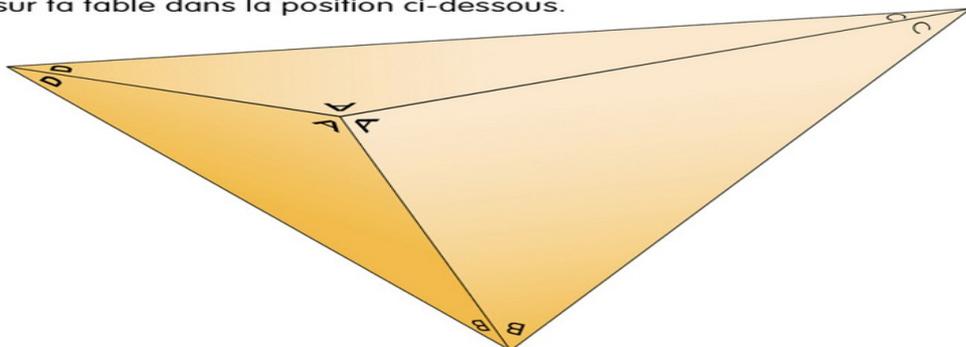
- Avec ton matériel en carton (à la fin de ton fichier), construis le tétraèdre.
- Observe les schémas de ces solides. Ce sont tous des tétraèdres. **Tous ces solides ont 4 faces.** En grec ancien, « tétra » veut dire « quatre ». **Pourquoi ce nombre ?**



Quelles sont les différences entre un cylindre et un tétraèdre ?

Ce que nous avons trouvé : Un tétraèdre ne roule pas / toutes ses faces sont planes. Un cylindre a deux faces planes qui ont la forme d'un disque. Un cylindre peut rouler.

Observe le tétraèdre que tu viens de construire en le posant sur ta table dans la position ci-dessous.



Ses 4 sommets sont indiqués par les lettres A, B, C et D. Montre chacun d'eux.

Montre la face ABC, la face ABD. Quelles sont les autres faces ? ACD, BCD

Combien le tétraèdre a-t-il de faces ? 4

Quelle est la forme des faces ? triangulaires

Le trait AB s'appelle une arête du tétraèdre. Quelles sont les autres arêtes ?

AD, BD, AC, BC, CD

Combien le tétraèdre a-t-il d'arêtes ? 6

Mesure la longueur des arêtes du tétraèdre que tu as construit, complète le tableau et réponds.

Arête	Longueur
AB	7..... cm
AC	9..... cm
AD	7..... cm
BC	12..... cm
BD	12..... cm
DC	12..... cm

Une face a ses trois côtés de même longueur, c'est la face ...**ABD**...

Une face a deux côtés de même longueur, c'est la face ...**BCD**...

Deux faces ont des côtés qui sont tous de longueurs différentes, ce sont les faces ...**ABC, ACD**...

Prends ton équerre ou le calque avec le dessin d'un angle droit. Cherche s'il existe des angles droits sur les faces de ce tétraèdre.

Sur ton tétraèdre, indique-les comme ceci : 

Calcule en colonnes, puis vérifie en lignes.

$$\begin{array}{r} 324 \\ \times 3 \\ \hline 972 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 123 \\ \times 8 \\ \hline 984 \end{array}$$

$$324 \times 3 = (300 \times 3) + (20 \times 3) + (4 \times 3)$$

$$324 \times 3 = 900 + 60 + 12$$

$$324 \times 3 = 972$$

$$123 \times 8 = (100 \times 8) + (20 \times 8) + (3 \times 8)$$

$$123 \times 8 = 800 + 160 + 24$$

$$123 \times 8 = 984$$

Ne calcule en colonnes que si nécessaire.

$$97 \times 4 = 388$$

$$280 \times 3 = 840$$

		9	7
x			4
=	3	8	8

	2	8	0
x			3
=	8	4	0

$$102 \times 6 = 612$$

$$486 \times 2 = 972$$

		1	0	2
x				6
=	6	1	2	

		4	8	6
x				2
=	9	7	2	

Calcule ces soustractions et fais la preuve à côté.

		7		
	8	14	7	
-	2	6	3	
=	5	8	4	

		1		
	5	8	4	
+	2	6	3	
=	8	4	7	

		5	14	
	6	5	12	
-	2	7	6	
=	3	7	6	

		1	1	
	3	7	6	
+	2	7	6	
=	6	5	2	

Trouve la règle et continue à gauche et à droite comme on a commencé.

542	532	522	512	502	492	482	472	462	452	442	432
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----