

**Niveau 6<sup>e</sup>**

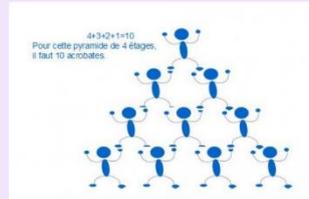
Un ballon de football possède 32 "faces". 20 sont des "hexagones" (en blanc) et 12 sont des "pentagones" (en noir).



Combien ce ballon a-t-il de "sommets" ?

**Niveau 5<sup>e</sup>**

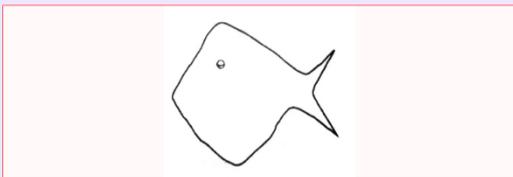
Lors d'un spectacle de cirque, Adèle et ses amis ont assisté à une pyramide humaine de quatre étages. Ils sont impressionnés par la hauteur qu'atteint cette pyramide. Par un petit calcul, Adèle compte que pour obtenir une pyramide aussi haute que la tour Eiffel, il faudrait près de 200 étages.



Combien faudrait-il d'acrobates pour construire une pyramide de 200 étages ?

**Niveau 4<sup>e</sup>**

Le poisson ci-dessous peut être découpé par deux coups de couteau rectilignes de sorte que les trois morceaux ainsi obtenus puissent être assemblés en un carré.



Dessine les traits indiquant les coups de couteau.

**Niveau 3<sup>e</sup>**

Combien de fois dans la journée, les quatre chiffres d'un réveil à affichage digital sont-ils tous différents ?

