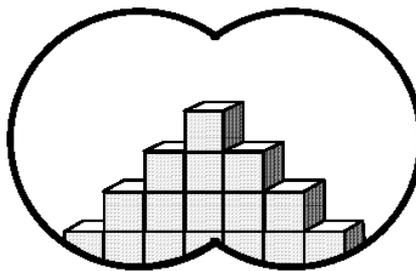


Sophie a construit un double escalier, bien régulier, de 1,20 mètre de haut, avec des cubes de 10 cm d'arête.

Son ami André, de la fenêtre de la maison d'en face, observe sa construction avec des jumelles.

Voici ce qu'il voit :



Combien Sophie a-t-elle utilisé de cubes pour construire son escalier ?

Alain et **Bernard** comptent tous les deux en même temps, à raison d'un nombre chaque cinq secondes. Alain part de 7,5 en augmentant de 0,9 en 0,9 (7,5 – 8,4 – 9,3 -....) tandis que Bernard démarre de 72,7 en diminuant de 1,1 en 1,1 (72,7 - 71,6 - 70,5 – ...).

Ils décident de s'arrêter quand l'écart entre les deux nombres prononcés est le plus petit possible.

Combien de nombres auront-ils prononcés chacun ? _____

Quel sera le dernier nombre prononcé par Alain ? _____

Quel sera le dernier nombre prononcé par Bernard ? _____

Quel sera le plus petit **écart** entre les deux nombres qu'ils prononceront en même temps ? _____

Alain et **Bernard** comptent tous les deux en même temps, à raison d'un nombre chaque cinq secondes. Alain part de 342 en diminuant de 8 en 8 tandis que Bernard démarre de 148 en augmentant de 33 en 33. Ils décident de s'arrêter quand la somme des deux nombres aura doublé par rapport à celle des nombres choisis au départ.

Quelle est la somme des nombres choisis par Alain et Bernard au début du comptage ? _____

Quelle sera la somme des deux nombres prononcés quand ils décideront de s'arrêter ? _____

Quel sera le dernier nombre prononcé par Alain ? _____ ; par Bernard ? _____

Combien de nombres auront-ils prononcés chacun ? _____