

DEVOIR MAISON N° 6

Problèmes

Pour le 20 novembre 2015

Exercice 1

La taille d'un écran se calcule en mesurant la diagonale de l'écran. Elle est généralement exprimée en pouces (*).

Le tableau ci-dessous donne la correspondance approximative entre pouces et centimètres :

Pouces	Centimètres
19	48
20	51
21	53
22	56
23	58

(*) : le pouce est une unité de mesure anglaise datant du Moyen-âge

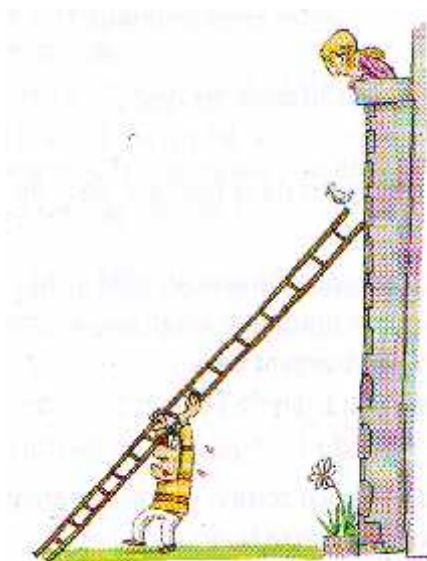
- 1) L'écran de l'ordinateur de Jade mesure 50,5 cm sur 28,5 cm.
Calculer la taille de son écran en pouces



- 2) Un écran 19 pouces a une longueur à la base de 41 cm. Sara voudrait placer un écran de ce type sous une étagère. Sachant qu'elle dispose d'une hauteur de 30 cm sous l'étagère, pourra-t-elle y placer cet écran de 19 pouces ?

Exercice 2

Les pieds de l'échelle d'Alexandre se trouvent à 6 mètres du mur vertical de la maison d'Amandine. Le sommet de l'échelle se trouve alors à 8 mètres de haut et à 1,60 m de la fenêtre de la chambre de la bien-aimée.



De combien de mètres au minimum Alexandre doit-il avancer les pieds de l'échelle pour rejoindre Amandine ?