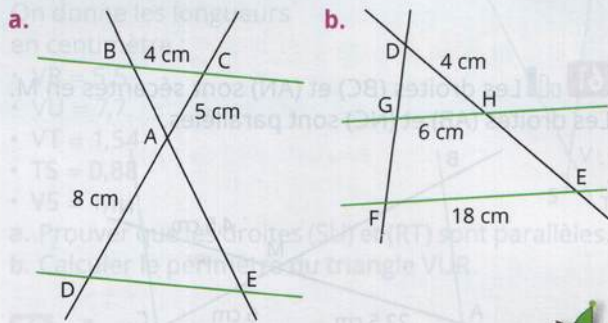
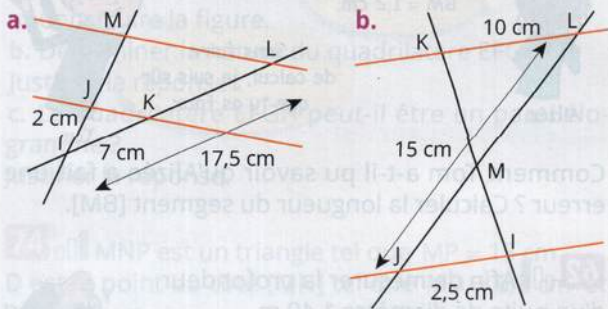


58 Les droites vertes sont parallèles. Dans chaque cas, calculer DE.

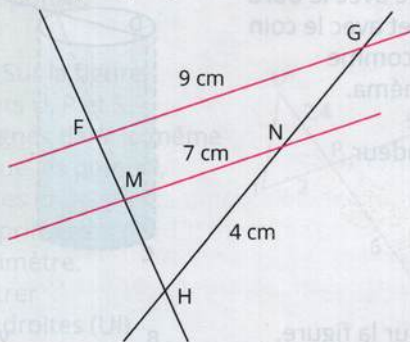


Si besoin, va voir le **Savoir-faire 4** page 335.

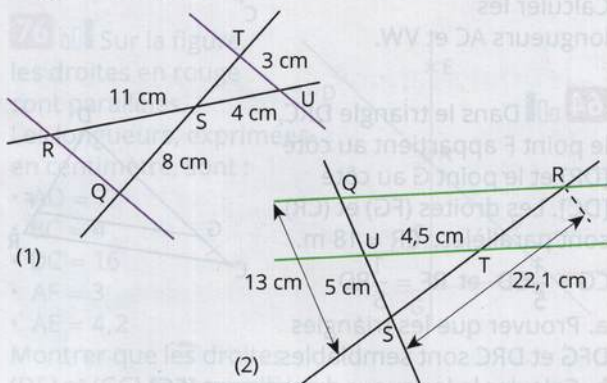
59 Les droites oranges sont parallèles. Dans chacun des cas, calculer JM.



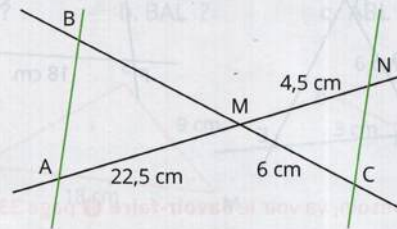
60 a. Les droites (MN) et (FG) sont parallèles. FH = 13 cm. Calculer les longueurs exactes des segments [HG] et [MH].



b. Dans chacun des cas, la droite (TU) est parallèle à la droite (RQ). Calculer les valeurs exactes des longueurs RQ et ST.



61 Les droites (BC) et (AN) sont sécantes en M. Les droites (AB) et (NC) sont parallèles.



Alizée

J'ai trouvé que $BM = 1,2$ cm.

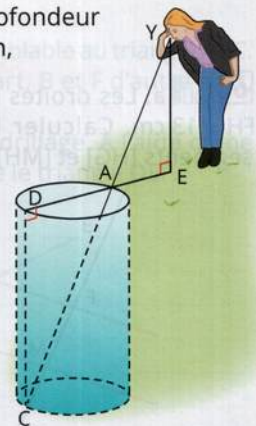
Sans faire de calcul, je suis sûr que tu as faux.



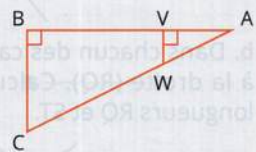
Tom

Comment Tom a-t-il pu savoir qu'Alizée a fait une erreur ? Calculer la longueur du segment [BM].

62 Afin de mesurer la profondeur d'un puits de diamètre 1,40 m, Lisa se place à 1 m du puits de façon à ce que son œil, qui est à 1,70 m du sol, soit aligné avec le bord du puits et avec le coin opposé, comme sur le schéma. Calculer la profondeur du puits.



63 Sur la figure, on sait que $AB = 10,8$ cm ; $AV = 2,7$ cm ; $AC = 11,7$ cm et $BC = 4,5$ cm. Calculer les longueurs AW et VW.



On sait que (LM) et (NO) sont sécantes en K, et que (LN) et (MO) sont parallèles (car LMON est un

/1

/1

/1

trapèze), donc , d'après le théorème de Thalès, on obtient ce tableau de proportionnalité :

/1

/1

Longueurs (en m) du triangle KMO	$KM = 5 + 3,5 = 8,5$	KO	MO = 10,2
Longueurs (en m) du triangle KLN	KL = 5	KN	LN = 6

