

Calculer une longueur avec l'égalité de Thalès

PLAN DE TRAVAIL

Je travaille À MON RYTHME.
Je coche les cases une fois le travail effectué et je pense à m'auto-évaluer.



OBJECTIF 1- Je démontre que deux triangles sont semblables.

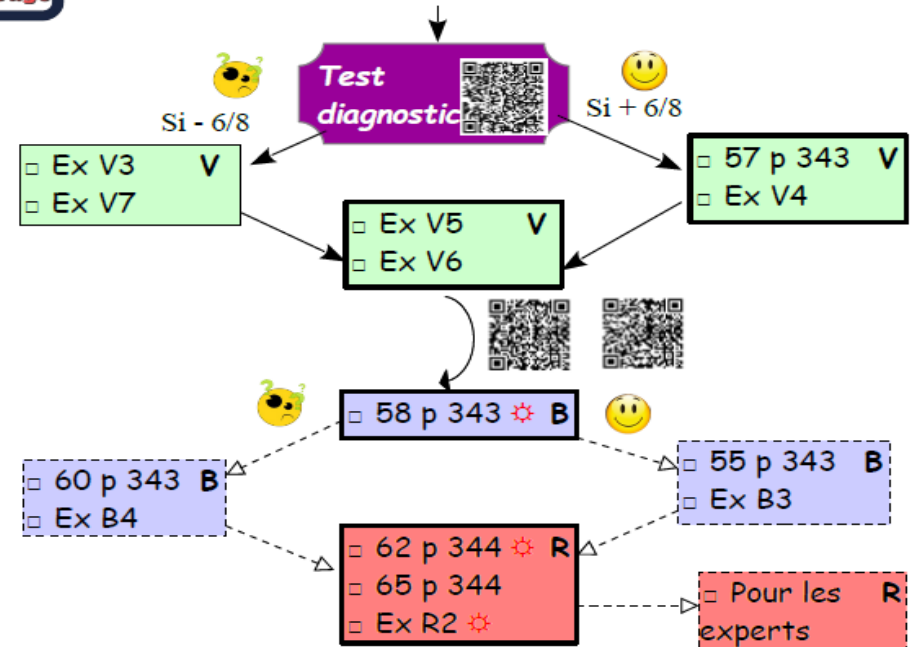
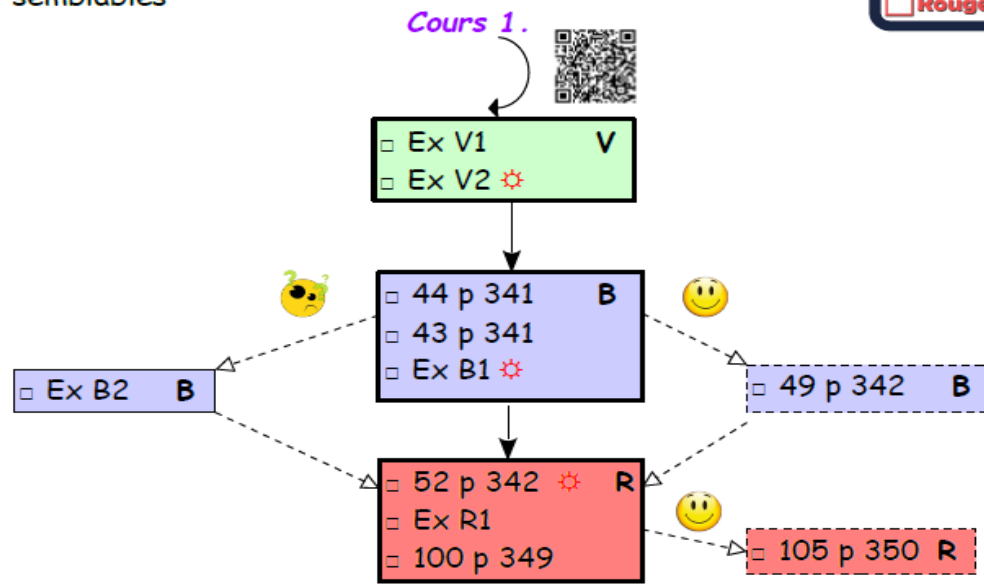
OBJECTIF 2 - Je calcule une longueur avec des triangles semblables



OBJECTIF 3- Je calcule une longueur avec le théorème de Thalès



Cours 2. et porte-vues



- 2 au choix :**
- 114 p 351 +
 - 128 p 353 ++
 - une faim de tortue ++

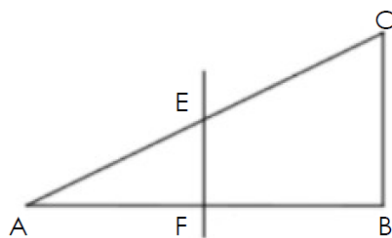
- Vu au brevet :**
- 2 au choix :**
- Les trois triangles
 - Aire de jeux +
 - Un temps pour jardiner +

- Bonus :**
- Des œufs d'altitude ++
 - 131 p 354 ++
 - 109 p 350 +++
 - 119 p 352 ++
 - Grande ou petite +

Je mobilise mes connaissances dans des exercices plus complexes

Parcours VERT Validé Non Validé

A Je calcule une longueur avec le théorème de Thalès



Les droites (EF) et (BC) sont parallèles.
 AB = 16 BC = 12 AC = 20 et AF = 4 cm

Calcule EF en complétant le texte ci-dessous

Les droites (.....) et (.....) sont sécantes en

Les droites (.....) et (.....) sont

Donc d'après le théorème de Thalès, on a :

$$\frac{\text{.....}}{\text{.....}} = \frac{\text{.....}}{\text{.....}} = \frac{\text{.....}}{\text{.....}}$$

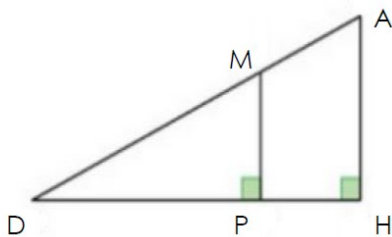
D'où

$$\frac{\text{.....}}{\text{.....}} = \frac{\text{.....}}{\text{.....}} = \frac{\text{.....}}{\text{.....}}$$

$$EF = \frac{\text{.....} \times \text{.....}}{\text{.....}} = \text{..... cm}$$

Parcours BLEU Validé Non Validé

A Je calcule une longueur avec le théorème de Thalès



DP = 336 DH = 1000 DM = 420

Calcule la longueur DA

Parcours ROUGE Validé Non Validé

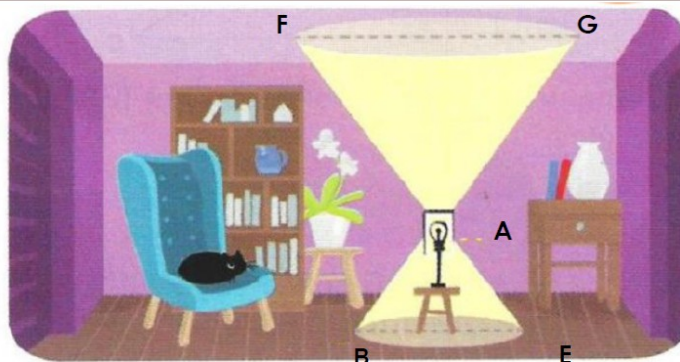
A Je calcule une longueur avec le théorème de Thalès

Lorsqu'elle est allumée, une lampe avec abat-jour crée deux cônes de lumière qui se projettent respectivement sur le sol et le plafond en deux disques de diamètre [BE] schématisé sur le dessin ci-contre.

L'ampoule A se trouve à 80 cm du sol.

La hauteur de la pièce est de 2,6 m.

On donne aussi : BE = 70 cm.



Calculer le diamètre [FG] du disque de lumière projeté au plafond.