

# Analyse didactique d'une activité du projet ERMITAGE

## Triangle multiplicatif

**Triangle multiplicatif**

315 180

140 140

180 315

Quatre nombres inconnus sont cachés dans les lacunes du triangle central. On a noté le produit de ces nombres pris 3 par 3 en diagonale et en horizontale. Quels sont ces nombres ?

**Triangle multiplicatif**

Sur chaque 'croisement', essayez de trouver des facteurs (premiers) communs aux produits figurant sur la ligne horizontale et sur la diagonale!

Sortie

Téléporteur

fiche Introduction (0)

coup d'oeil Chercher les facteurs (0)

Contenus: diviseurs communs, nombres premiers

Exemple de description de tâche:

\* voir que 3 est un diviseur de 180 puis de 315 mais pas de 140. Il doit donc se situer dans la case supérieure. Puis on peut y mettre 9.

\* 5 est un diviseur des trois nombres. Il se situe au centre.

Apport de l'ordinateur: autocorrection, possibilités "d'édition" (on met 3 puis on voit que 9 convient).

Critique: alignement des nombres difficile à percevoir.