

Rallye mathématique Auvergne Sétif

Etablissement

Classe

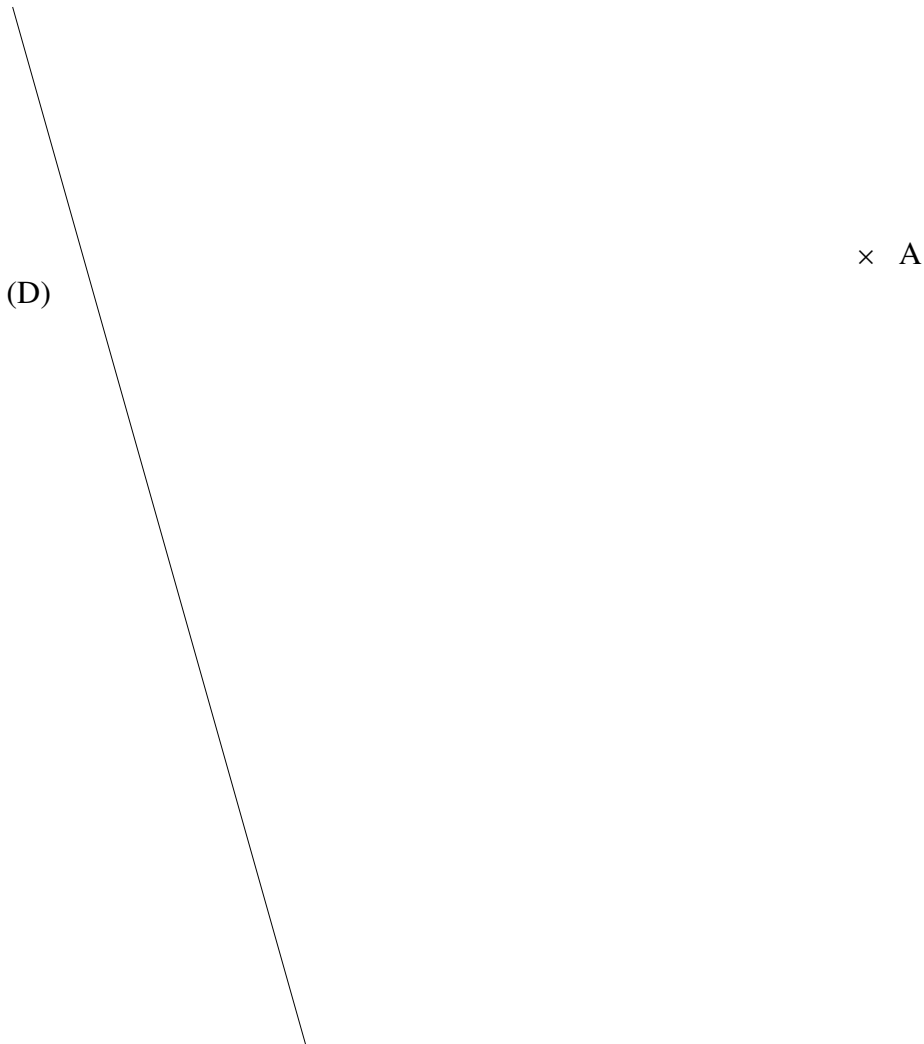
La finale.

Exercice n°1 pour les classes
de collège et lycée



Tracer la **parallèle** à la droite (D) passant par A en utilisant la règle à bord non parallèle qui vous est fournie ET AUCUN AUTRE INSTRUMENT, NI PLIAGE.

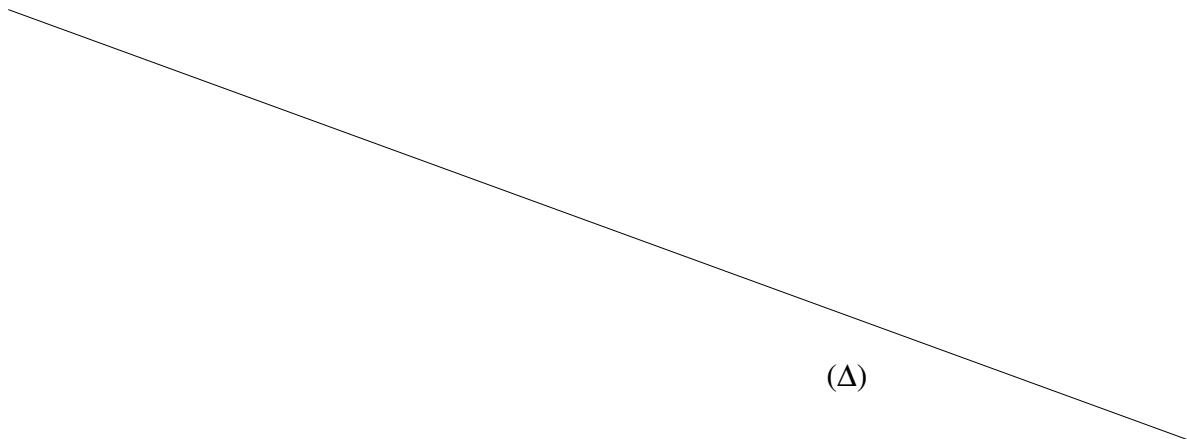
*Les traits de construction doivent rester apparents.
Et seront numérotés dans l'ordre de leur tracé.*



Tracer la **perpendiculaire** à la droite (Δ) passant par B en utilisant la règle à bord non parallèle qui vous est fournie ET AUCUN AUTRE INSTRUMENT, NI PLIAGE.

*Les traits de construction doivent rester apparents.
Et seront numérotés dans l'ordre de leur tracé.*

× B



Rallye mathématique Auvergne Sétif

Etablissement

Classe

La finale.

Exercice n°2 pour les classes de collège et lycée



Université Blaise Pascal



MINISTÈRE DE
L'ÉDUCATION NATIONALE

MINISTÈRE DE
L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE



Dans une boîte cubique, de côté 8 cm, on a placé une pyramide régulière de base carrée. Le côté de la base et la hauteur mesurent tous les deux 8 cm , ce qui fait que cette pyramide rentre juste dans la boîte cubique.

On souhaite trouver 4 solides identiques qui permettent de finir de remplir complètement la boîte.

1. Faire un patron d'un tel solide.

2. Construire les 5 solides nécessaires afin de reconstituer un cube d'arête 8cm.

Utiliser le papier cartonné joint.

Rallye mathématique Auvergne Sétif

Etablissement

Classe

La finale.

Exercice n° 3 pour les classes de lycée



Université Blaise Pascal
IREM



MINISTÈRE DE
L'ÉDUCATION NATIONALE

MINISTÈRE DE
L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE



Question 1: trouver le plus petit des nombres entiers dont le reste après la division par 2 est 1 et le reste après la division par 3 est 2.

Réponse

Question 2: trouver le plus petit des nombres entiers dont les restes après la division sont donnés dans le tableau suivant

Division par	2	3	4	5	6	7	8	9
Reste	1	2	3	4	5	6	7	8

Réponse