**Question de cours :**

Démonstration du « principe des dominos » (sommes télescopiques) et de la formule de factorisation de par (pour , avec ou .

**Question de cours :**

Démonstration de la formule du pion et de la formule de Pascal.

**Question de cours :**

Démonstration de la formule du binôme de Newton.

**Question de cours :**

Mise sous forme canonique et étude du signe d’un trinôme à coefficients réels.

**Question de cours :**

Démonstration des inégalités triangulaires.

**Exercice :**

Pour , simplifier

**Exercice :**

Pour , simplifier

**Exercice :**

Pour , simplifier

**Exercice :**

Pour , , simplifier

**Exercice :**

Pour , simplifier

**Exercice :**

Pour , simplifier et