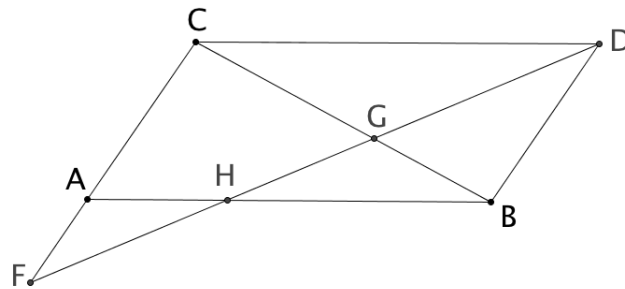


PROBLEM DER WOCHE

Nr. 14 (30. September 2013):

Gegeben sind die Strecken $\overline{GD} = 8$ und $\overline{GH} = 7$. Wie groß ist \overline{HF} ?



Lösung:

Es sei $x := \overline{HF}$. Dann ist $\frac{7+x}{8} = \frac{\overline{CA}+\overline{AF}}{\overline{CA}} \Rightarrow \frac{x-1}{8} = \frac{\overline{AF}}{\overline{CA}}$ und $\frac{x}{15} = \frac{\overline{AF}}{\overline{CA}}$. Die Kombination beider Gleichungen führt auf $x = \frac{15}{7}$.

[Innerhalb von vier Wochen ab dem Erscheinungsdatum der jeweiligen Aufgabe können Lösungen als pdf-Attachments an mathnet@ph-noe.ac.at geschickt werden. Die Namen der Einsender/innen korrekter Lösungen werden in der Reihenfolge des Einlangens auf der **MATHNET** Website angeführt.]



MATHNET
E-mail: mathnet@ph-noe.ac.at
Web: <http://www.mathnet.at>
Pädagogische Hochschule Niederösterreich
Mühlgasse 67, 2500 Baden

